



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ(21)(22) Заявка: **2015113766**, 10.10.2013(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.10.2013Дата регистрации:
24.08.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
15.10.2012 IT TO2012A000899(43) Дата публикации заявки: **10.12.2016** Бюл. № 34(45) Опубликовано: **24.08.2017** Бюл. № 24(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **15.05.2015**(86) Заявка РСТ:
IT 2013/000279 (10.10.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/061046 (24.04.2014)Адрес для переписки:
**129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"**(72) Автор(ы):
БИЗИО Стефано (IT)(73) Патентообладатель(и):
БИЗИО ПРОДЖЕТТИ С.П.А. (IT)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: **US 2010180775 A1, 22.07.2010. RU
2311109 C2, 27.11.2007. US 2011183043 A1,
28.07.2011. WO 2012137052 A1, 11.10.2012.****(54) КАПСУЛА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НАПИТКОВ**

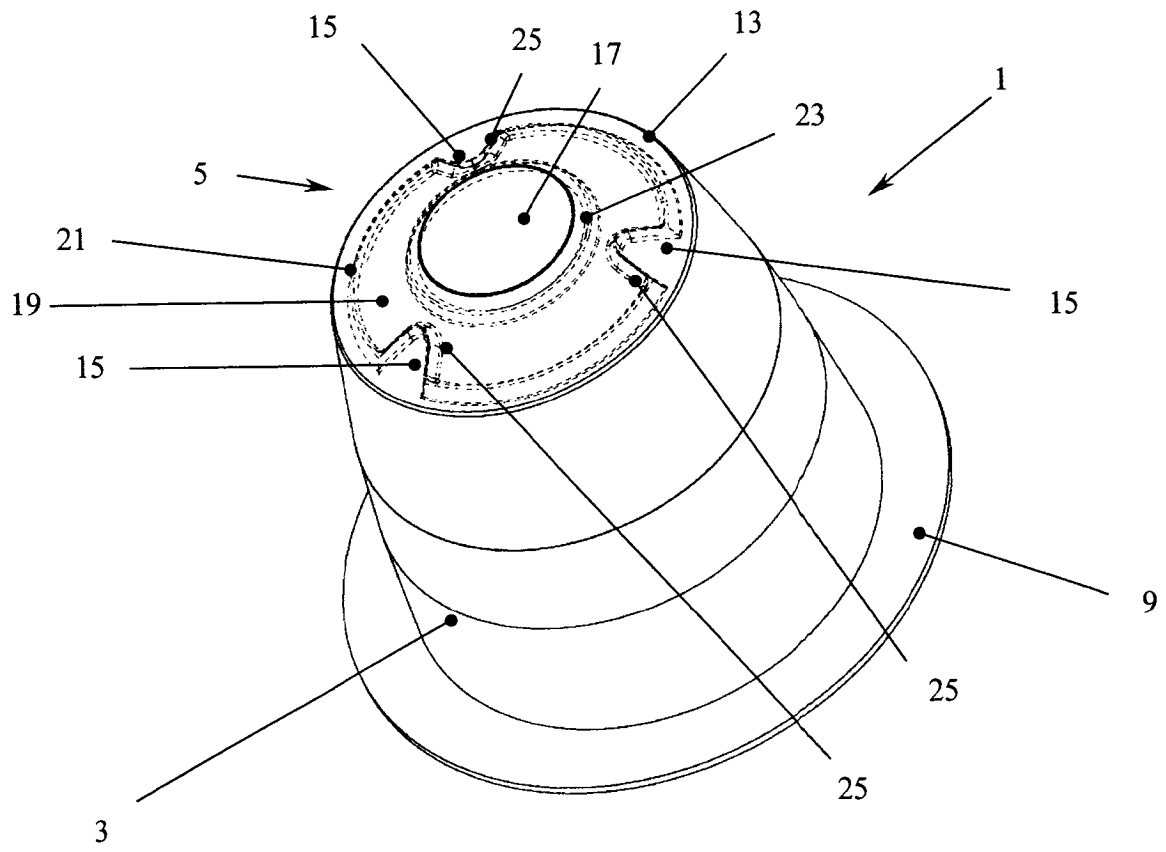
(57) Реферат:

Изобретение относится к капсуле для приготовления напитков. Капсула (1) для приготовления напитков, в частности кофе, содержащая вмещающий корпус (3) с первой частью (5), причем вмещающий корпус (3) образует внутренний объем, приспособленный для содержания вещества для настаивания, первая часть (5) состоит из: первого края (13) по периметру; первой центральной части (17), к которой прилагают по меньшей мере одно внешнее нажимное усилие; из первой венцовой части (19), деформируемой внутрь вмещающего

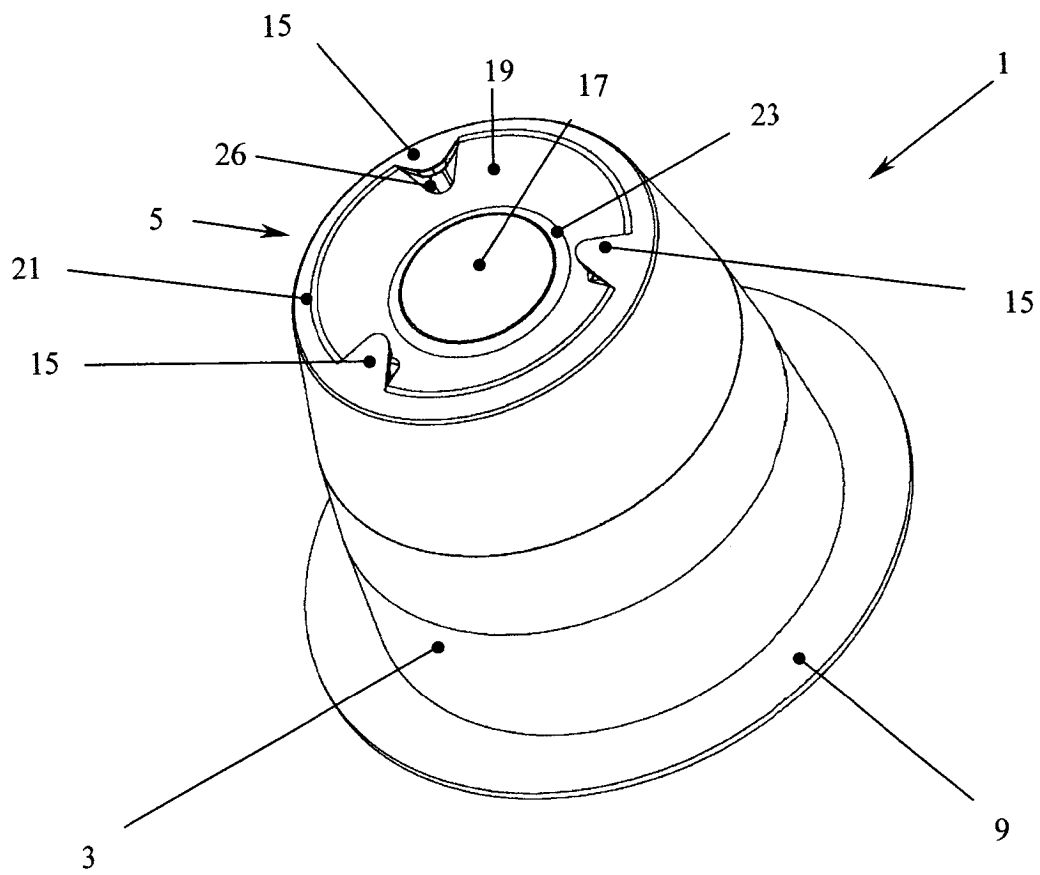
корпуса (3) под действием нажимного усилия, прилагаемого по меньшей мере к первой центральной части (17) и/или к первой венцовой части (19), размещаемой между первым краем (13) по периметру и первой центральной частью (17), при этом первая венцовая часть (19) является соединенной по ее периметру с первым краем (13) по периметру посредством размещения первой линии (21) прогиба и является соединенной с первой центральной частью (17) посредством размещения второй линии (23) прогиба. 17 з.п. ф-лы, 50 ил.

**RU
2 629 092
C2**

**RU
2 629 092
C2**



ФИГ. 1а



ФИГ. 1б



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**(21)(22) Application: **2015113766, 10.10.2013**(24) Effective date for property rights:
10.10.2013Registration date:
24.08.2017

Priority:

(30) Convention priority:
15.10.2012 IT TO2012A000899(43) Application published: **10.12.2016** Bull. № 34(45) Date of publication: **24.08.2017** Bull. № 24(85) Commencement of national phase: **15.05.2015**(86) PCT application:
IT 2013/000279 (10.10.2013)(87) PCT publication:
WO 2014/061046 (24.04.2014)

Mail address:

**129090, Moskva, ul. B. Spasskaya, 25, stroenie 3,
OOO "Yuridicheskaya firma Gorodisskij i Partnery"**

(72) Inventor(s):

BIZIO Stefano (IT)

(73) Proprietor(s):

BIZIO PRODZHETTI S.P.A. (IT)(54) **CAPSULE FOR PREPARATION OF BEVERAGES**

(57) Abstract:

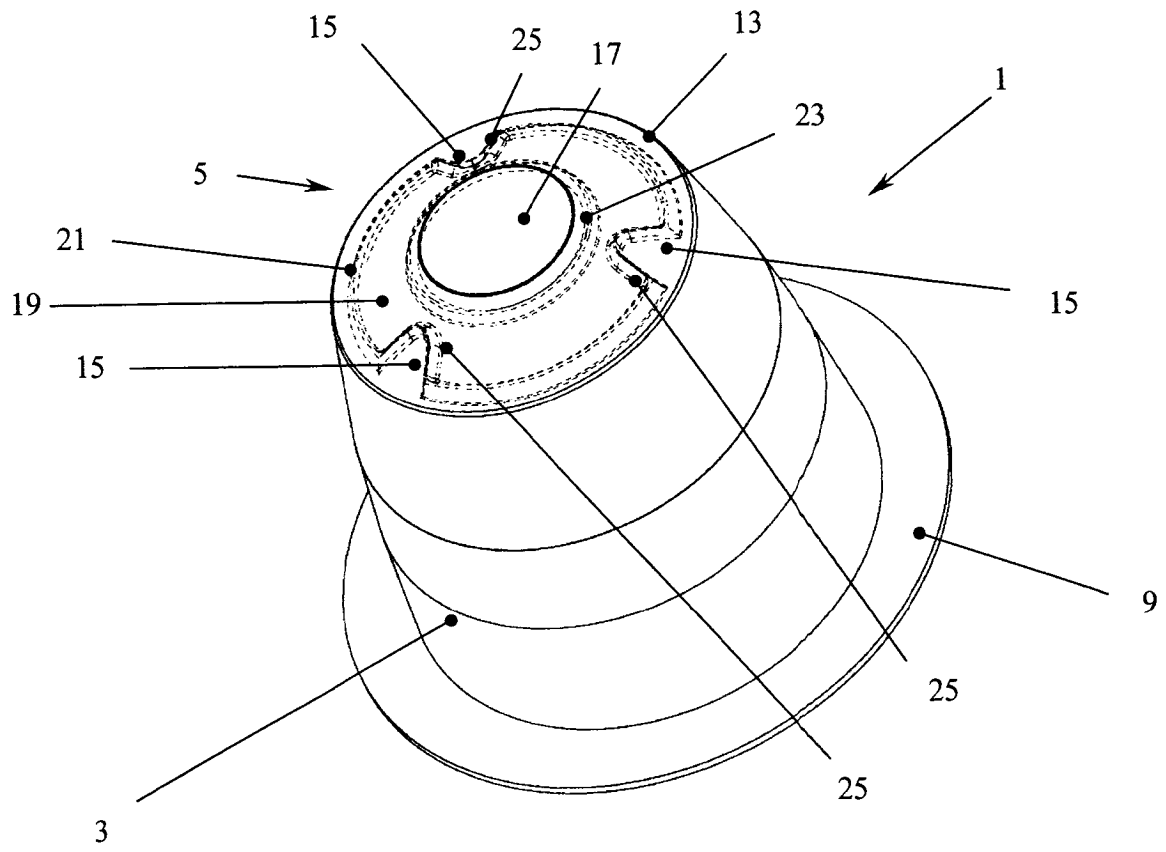
FIELD: food industry.

SUBSTANCE: capsule (1) for the preparation of beverages, in particular coffee, containing the enclosing housing (3) with the first part (5). The housing (3) forms the internal volume adapted to contain the substance for infusion, the first part (5) consists of: the first edge (13) around the perimeter; the first central part (17) to which at least one external pressing force is applied; the first crown part (19) deformable inside the enclosing housing (3) under the action of a pressing force applied

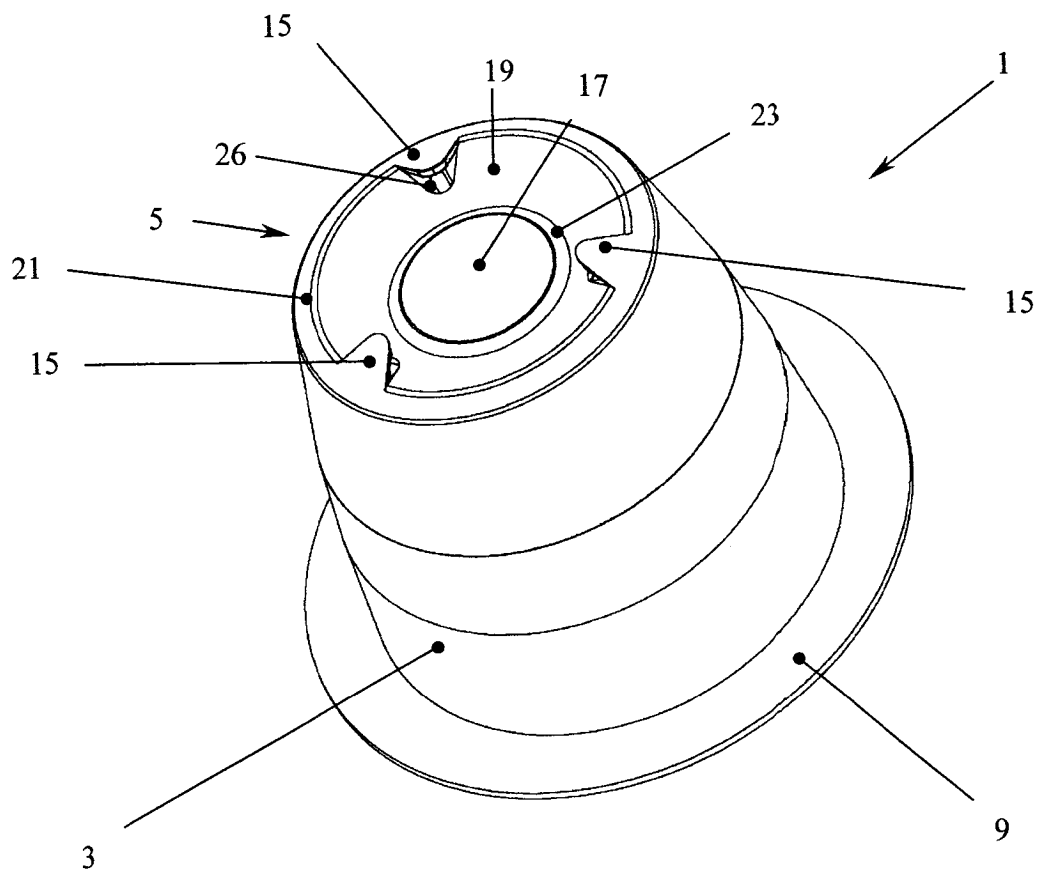
to at least the first central part (17) and / or to the first crown part (19) arranged between the first edge (13) around the perimeter and the first central part (17). The first crown part (19) is connected by its perimeter to the first edge (13) around the perimeter by placing the first deflection line (21) and is connected to the first central part (17) by placing the second deflection line (23).

EFFECT: obtaining a quality beverage.

18 cl, 50 dwg



ФИГ. 1а



ФИГ. 1б

Настоящее изобретение относится к капсуле для приготовления напитков.

Как известно, в известном уровне техники предлагается исключительно большое разнообразие автоматических или полуавтоматических машин, оснащенных устройством для приготовления и выдачи, приспособленным для получения настоя пропусканием 5 горячей воды через капсулу, содержащую эссенцию для приготовления настоя, например чая, кофе, отваров из трав и т.д.

В частности, являются известными капсулы разового использования с предварительно упакованными порциями вещества для настаивания, помещенными в контейнер, изготовленный из пластикового материала, закрытый полимерной пленкой или 10 алюминиевой фольгой в качестве крышки.

Кроме того, существуют различные виды автоматических или полуавтоматических машин для приготовления напитков, в частности, инфузионного типа, в каждой из которых используют различные типы капсул: однако обычно используют принцип работы, общий для машин, предусматривающий пробивание донной части и крышки 15 капсулы, тем самым позволяя потоку горячей воды проходить через содержащуюся там (в капсуле) эссенцию для настаивания (насыщения), горячая вода подается непосредственно устройством машины, а выдача приготовленного напитка производится в виде настоя. Поэтому, как правило, машины должны быть оснащены перфорирующим и/или режущим средством, обычно встроенным в распределительную 20 головку инфузионного устройства, причем достаточно острым и/или заостренным для перфорирования и/или разрывания донной части и крышки капсулы: очевидно, что для обеспечения надежности ритмичной работы машин, перфорирующее и/или режущее средство должно гарантировать их эффективность даже после соответствующего количества их разового использования; однако отмечено, что эти средства, фактически 25 со временем подвергаются износу с закруглением краев и с одновременным снижением эффективности работы по перфорированию и/или разрыванию капсулы, в результате приводя к ухудшению работы соответствующей машины для приготовления настоя напитка.

Следовательно, задачей настоящего изобретения является решение вышеупомянутых 30 проблем известного уровня техники предложением капсулы для приготовления напитков, в частности кофе, которая не требует обязательного использования машины для приготовления (напитка), оснащенной перфорирующим и/или разрывающим средством, чтобы позволять воде течь непосредственно через капсулу.

Вышеупомянутые и другие задачи и преимущества изобретения, как следует из 35 нижеследующего описания, решены с помощью капсулы для приготовления напитков, как описано в п. 1 формулы изобретения. Предпочтительные варианты осуществления и неочевидные изменения настоящего изобретения являются предметом зависимых пунктов формулы изобретения.

Имеется в виду, что все приложенные пункты формулы изобретения являются 40 неотъемлемой частью настоящего описания.

Совершенно очевидно, что многочисленные изменения и модификации (например, относительно формы, размеров, устройств и деталей с эквивалентными функциональными возможностями) могут быть выполнены относительно того, что описано без выхода из объема изобретения, как следует из приложенной формулы 45 изобретения.

Описание настоящего изобретения выполнено с помощью некоторых предпочтительных вариантов его осуществления, представленных в качестве неограниченного примера со ссылкой на приложенные чертежи, на которых:

на фиг. 1а показан перспективный вид снизу предпочтительного варианта выполнения капсулы по настоящему изобретению с ее первой частью в закрытом рабочем положении;

5 на фиг. 1b показан перспективный вид снизу предпочтительного варианта выполнения капсулы по настоящему изобретению с ее первой частью в рабочем положении выдачи;

на фиг. 2 показан перспективный вид капсулы, по фиг. 1b, в продольном разрезе;

на фиг.3 показан вид в плане снизу капсулы по настоящему изобретению;

на фиг. 4а показан вид первой части капсулы по линии А-А разреза на фиг. 3 по настоящему изобретению в закрытом рабочем положении;

10 на фиг. 4b показан вид первой части капсулы по линии А-А разреза на фиг. 3 по настоящему изобретению в закрытом рабочем положении 3 первой части капсулы по настоящему изобретению в рабочем положении выдачи;

на фиг. 5а показан перспективный вид снизу другого предпочтительного варианта выполнения капсулы по настоящему изобретению с ее первой частью в закрытом рабочем положении;

на фиг. 5b показан перспективный вид снизу капсулы на фиг. 5а по настоящему изобретению с ее первой частью в рабочем положении выдачи;

на фиг. 6а показан перспективный вид снизу в продольном разрезе капсулы по настоящему изобретению в закрытом рабочем положении на фиг. 5а;

20 на фиг. 6b показан перспективный вид снизу в продольном разрезе капсулы по настоящему изобретению в закрытом рабочем положении на фиг. 5b;

на фиг. 7 показан вид в плане снизу капсулы по настоящему изобретению на фиг. 5а и 5b;

на фиг. 8а показан вид по линии В-В разреза на фиг. 7 первой части капсулы по настоящему изобретению в закрытом рабочем положении;

на фиг. 8b показана перспектива по линии В-В разреза на фиг. 7 первой части капсулы по настоящему изобретению в рабочем положении выдачи;

на фиг. 9а показан перспективный вид снизу другого предпочтительного варианта выполнения капсулы по настоящему изобретению с ее первой частью в закрытом рабочем положении;

на фиг. 9b показан перспективный вид снизу капсулы на фиг. 9а по настоящему изобретению с ее первой частью в рабочем положении выдачи;

на фиг. 10 показан вид в перспективе и в продольном разрезе капсулы по настоящему изобретению частично в разобранном виде, в ее закрытом рабочем положении на фиг. 9а;

на фиг. 11 показан вид в плане снизу капсулы по настоящему изобретению на фиг. 9а и 9b;

на фиг. 12а показан вид по линии С-С разреза первой части капсулы на фиг. 11 по настоящему изобретению в закрытом рабочем положении;

40 на фиг. 12b показан вид по линии С-С разреза первой части капсулы на фиг. 11 настоящего изобретения в рабочем положении выдачи;

на фиг. 13а показан перспективный вид другого предпочтительного варианта выполнения капсулы по настоящему изобретению, частично в разобранном состоянии, с ее первой частью в закрытом рабочем положении;

45 на фиг. 13b показан перспективный вид снизу капсулы на фиг. 13а по настоящему изобретению, частично в разобранном виде, с ее первой частью в рабочем положении выдачи;

на фиг. 14а показан вид в перспективе и в продольном разрезе капсулы на фиг. 13а

по настоящему изобретению в закрытом рабочем положении;

на фиг. 14b показан вид в перспективе и в продольном разрезе капсулы по настоящему изобретению в рабочем положении выдачи на фиг. 13b;

на фиг. 15a показан вид в перспективе и в продольном разрезе капсулы на фиг. 14a

5 по настоящему изобретению в собранном состоянии и в закрытом рабочем положении;

на фиг. 15b показан вид в перспективе и в продольном разрезе капсулы на фиг. 14b

по настоящему изобретению в собранном состоянии и в рабочем положении выдачи;

на фиг. 16 показан вид в плане снизу капсулы по настоящему изобретению на фиг. 15a и 15b;

10 на фиг. 17a показан вид по линии D-D разреза первой части капсулы по фиг. 16 по настоящему изобретению в закрытом рабочем положении;

на фиг. 17b показан вид по линии D-D разреза первой части капсулы на фиг. 16 по настоящему изобретению в рабочем положении выдачи;

на фиг. 18a показан перспективный вид снизу другого предпочтительного варианта
15 выполнения капсулы по настоящему изобретению, частично в разобранном состоянии, с первой частью в закрытом рабочем положении;

на фиг. 18b показан перспективный вид снизу капсулы на фиг. 18a по настоящему изобретению, частично в разобранном состоянии, с ее первой частью в рабочем положении выдачи;

20 на фиг. 19a показан вид в перспективе и в продольном разрезе капсулы на фиг. 18a по настоящему изобретению в закрытом рабочем положении;

на фиг. 19b показан вид в перспективе и в продольном разрезе капсулы на фиг. 18b по настоящему изобретению в рабочем положении выдачи;

на фиг. 20a показан вид в перспективе и в продольном разрезе капсулы на фиг. 19a
25 в собранном состоянии и в закрытом рабочем положении;

на фиг. 20b показан вид в перспективе и в продольном разрезе капсулы на фиг. 19b в собранном состоянии и в рабочем положении выдачи;

на фиг. 21 показан вид в плане снизу капсулы на фиг. 19a и 19b по настоящему изобретению;

30 на фиг. 22a показан вид по линии E-E разреза на фиг. 21 первой части капсулы по настоящему изобретению в закрытом рабочем положении;

на фиг. 22b показан вид по линии E-E разреза на фиг. 21 первой части капсулы по настоящему изобретению в рабочем положении выдачи;

на фиг. 23 показан перспективный вид сверху предпочтительного варианта
35 выполнения капсулы со второй частью по настоящему изобретению в закрытом рабочем положении;

на фиг. 24 показан вид в перспективе и в продольном разрезе капсулы на фиг. 23;

на фиг. 25 показан вид в плане сверху капсулы на фиг. 23;

на фиг. 26a показан вид по линии F-F разреза второй части капсулы на фиг. 25 по
40 настоящему изобретению в закрытом рабочем положении;

на фиг. 26b показан вид по линии G-G разреза второй части капсулы на фиг. 25 по настоящему изобретению в закрытом рабочем положении;

на фиг. 26c показан вид по линии H-H разреза второй части капсулы на фиг. 25 по настоящему изобретению в закрытом рабочем положении;

45 на фиг. 27 показан вид в плане другого предпочтительного варианта выполнения второй части капсулы по настоящему изобретению;

на фиг. 28 показан вид в перспективе и в поперечном разрезе второй части капсулы на фиг. 27;

на фиг. 29а показан вид в поперечном разрезе второй части капсулы на фиг. 27 в закрытом рабочем положении;

на фиг. 29b показан вид в поперечном разрезе второй части капсулы на фиг. 27 в рабочем положении выдачи;

5 на фиг. 30а показан вид в перспективе и в поперечном разрезе второй части капсулы на фиг. 27 в закрытом рабочем положении;

на фиг. 30b показан вид в перспективе и в поперечном разрезе второй части капсулы на фиг. 27 в закрытом рабочем положении; и

10 на фиг. 31 показан перспективный вид возможного варианта выполнения капсулы по настоящему изобретению.

Со ссылкой на фигуры можно отметить, что капсула 1 по настоящему изобретению для приготовления напитков, в частности кофе, посредством настаивания содержит по меньшей мере один вмещающий корпус 3 с по меньшей мере одной первой частью 5 для подачи по меньшей мере одной текучей среды, например, нагнетаемой воды, в 15 вмещающий корпус 3, причем вмещающий корпус 3 образует по меньшей мере один внутренний объем, приспособленный для содержания по меньшей мере одного вещества для приготовления напитка, обычно в гранулированном виде или в порошке.

Первая часть 5 предпочтительно состоит из:

по меньшей мере одного первого по существу жесткого края 13 по периметру;

20 по меньшей мере одной первой центральной части 17, к которой может быть приложено по меньшей мере одно внешнее нажимное усилие, например, по меньшей мере посредством одного нажимного средства (не показано) машины для приготовления (напитков), известной в данной области техники, внутрь которой капсулу 1 по настоящему изобретению соответственно вставляют для приготовления напитка; первая 25 центральная часть 17, предпочтительно, имеет круглую форму, соосную с продольной осью симметрии вмещающего корпуса 3. Кроме того, является предпочтительным приложение нажимного усилия к первой центральной части 17 посредством нажимного средства с наружной стороны и по существу в направлении, параллельном продольной оси симметрии и, еще более предпочтительным является по существу совпадение с осью;

30 по меньшей мере первой венцовой части 19, деформируемой внутрь вмещающего корпуса 3 для создания одного или более канала с наружной стороны капсулы 1 в направлении внутреннего объема через первую часть 5 в результате действия нажимного усилия, приложенного нажимным средством по меньшей мере к первой 35 центральной части 17 и/или к первой венцовой части 19, размещаемой между первым краем 13 по периметру и первой центральной частью 17, соединяемой по ее периметру с первым краем 13 по периметру посредством размещения по меньшей мере одной первой линии 21 прогиба, и соединяемой с первой центральной частью 17 посредством размещения по меньшей мере одной второй линии 23 прогиба.

В одном из предпочтительных вариантов выполнения капсулы 1 по настоящему 40 изобретению, подобно варианту, показанному, в частности, на фиг. 1а-4b или 18а-19b, первый край 13 по периметру выполнен с одним или более первым открывающимся профилированным элементом 15, причем такие первые открывающиеся профилированные элементы 15 расположены, предпочтительно, радиально по 45 окружности, коаксиальной с продольной осью симметрии корпуса 3 контейнера; кроме того, каждый из первых открывающихся профилированных элементов 15 является соединенным с первой венцовой частью 19 посредством размещения по меньшей мере одной соответствующей заранее подготовленной для разрушения первой линии 25 по меньшей мере одной из заранее подготовленных для разрушения первых линий 25,

приспособленной для разрывания, когда нажимное усилие, приложенное нажимным средством по меньшей мере к первой центральной части 17 и/или к первой венцовой части 19, достигает заданной величины для отделения, по меньшей мере частично, по меньшей мере одного из первых открывающихся профилированных элементов 15 от первой венцовой части 19.

Поэтому приведение в действие из закрытого рабочего положения первой части 5 капсулы 1 по настоящему изобретению, показанной, в частности, на фиг. 1, 4а, 18а и 19а, приложением нажимного усилия посредством нажимного средства машины для приготовления (напитка) к первой центральной части 17, приводит первую венцовую часть 19 к деформированию внутрь объема корпуса 3 контейнера в результате вращения относительно первого края 13 по периметру и относительно первой центральной части 17, соответственно, по окружности первой линии 21 прогиба и второй линии 23 прогиба, приводящему к разрыванию первых заранее подготовленных для разрушения линий 25 и отделению соответствующих первых открывающихся профилированных элементов 15 от первой венцовой части 19, и обеспечению каналов через первую часть 5, соответственно, приведением первой части 5 капсулы 1 по настоящему изобретению в ее рабочее положение для выдачи, подобно капсуле, показанной, например, в частности, на фиг. 2, 4b, 18b и 19b: фактически, вышеупомянутое отделение первых открывающихся профилированных элементов 15 от первой венцовой части 19 в результате деформирования первой венцовой части 19 внутрь корпуса 3 контейнера в результате нажимного усилия, приложенного к первой центральной части 17, создает, между одним по меньшей мере из первых профилированных элементов 15 и первой венцовой частью 19 соответствующие отверстия первых каналов 26, которые обеспечивают сообщение наружной части капсулы 1 с внутренним объемом корпуса 3 контейнера, первые отверстия 26 каналов, соответственно, обеспечивают прохождение текучей среды, подаваемой машиной для приготовления (напитков) известным по существу способом через внутренний объем собственно вмещающего корпуса 3, и, следовательно, через содержащееся в нем вещество для настаивания, для выпуска в виде настоя напитка через крышку описанными ниже способами.

Кроме того, как можно отметить, в частности, в варианте выполнения капсулы 1 по настоящему изобретению, показанном конкретно на фиг. 18а-22b, первая часть 5 является покрытой, по меньшей мере частично, и с наружной стороны по меньшей мере одним внешним покрывающим слоем 50, выполненным, например, в качестве по меньшей мере одного защитного алюминиевого слоя, помещенного между наружной частью капсулы 1 и по меньшей мере первой центральной частью 17 и первой венцовой частью 19, кроме того, по меньшей мере один из открывающихся профилированных элементов 15 может быть выполнен с по меньшей мере одним режущим, перфорирующим или разрушающим профилированным элементом 54, приспособленным для перфорирования и/или разрывания внешнего покрывающего слоя 50 (как показано, например, в частности, на фиг. 20b и 22b), когда нажимное средство машины для приготовления (напитка) прилагает нажимное усилие к первой центральной части 17, разумеется, в результате размещения внешнего покрывающего слоя 50 для выполнения каналов через первую часть 5 и для приведения первой части 5 капсулы 1 по настоящему изобретению в ее рабочее положение для выдачи, подобно части, показанной, например, в частности, на фиг. 1b, 2, 4b, 18b и 19bв описанных выше способах. Фактически, создание между первыми профилированными элементами 15 и первой венцовой частью 19 первых отверстий 26 каналов, и одновременное перфорирование и/или разрывание внешнего покрывающего слоя 50 первыми профилированными элементами 54, образуемыми в

результате деформации первой венцовой части 19 в направлении внутренней части корпуса 3 контейнера, обеспечивает сообщение внутреннего объема корпуса 3 контейнера с наружной частью капсулы 1 через первые отверстия 26 каналов и разрывы/перфорационные отверстия, проделанные первыми профилированными элементами 54 через внешний покрывающий слой 50, чтобы вследствие этого позволить прохождение текучей среды, подаваемой из машины для приготовления (напитка) известным по существу способом через перфорационные отверстия/разрывы, проделанные первыми профилированными элементами 54 сквозь внешний покрывающий слой 50, первое(ые) отверстие(я) 26 канала(ов) и внутренний объем корпус 3 контейнера, и, следовательно, через содержащееся там вещество для настаивания (насыщения) для выхода сквозь покрывающий материал, нижеописанными способами, в качестве настоя напитка.

Каждый из первых открывающихся профилированных элементов 15, предпочтительно, является опертым на соответствующее ребро 27 жесткости, приспособленное для удерживания первого профилированного элемента 15 в неподвижном по существу положении после приложения нажимного усилия к первой центральной части 17 нажимным средством машины для приготовления (напитка) и, тем самым, способствующим более легкому разрушению первых линий 25, заранее подготовленных для разрушения.

В другом из предпочтительных вариантов осуществления капсулы 1 по настоящему изобретению, подобной капсуле, отображенной, в частности, на фиг. 5a-8b или 9a-12b, первая часть 5 выполнена с одним или более вторым (вторыми) отверстием(ями) второго (ых) 51 канала(ов), которые обеспечивают сообщение наружной части капсулы 1 с внутренним объемом корпуса 3 контейнера, и вторые отверстия 51 каналов расположены предпочтительно радиально на первой венцовой части 19. Кроме того, капсула 1 по настоящему изобретению выполнена по меньшей мере с одним первым внутренним покрывающим слоем 52, изготовленным, например, в качестве по меньшей мере одного защитного алюминиевого слоя, расположенного между первой частью 5 и собственно внутренним объемом корпуса 3 контейнера, по меньшей мере поверхности первой венцовой части 19, обращенной к внутреннему объему корпуса 3 контейнера и, в частности, к первому внутреннему покрывающему слою 52, выполненному с одним или более первым разрушающим средством 53, предпочтительно содержащим множество заостренных концов (как, например, в варианте выполнения капсулы 1 по настоящему изобретению, на фиг. 5a-8b) или режущих профилированных элементов (как, например, в варианте выполнения капсулы 1 по настоящему изобретению на фиг. 9a-12b) каждый из профилированных элементов или заостренных концов, расположенных рядом с соответствующим вторым отверстием 51 канала, первое разрушающее средство 53 приспособлено для перфорирования и/или разрывания первого внутреннего покрывающего слоя 52, когда нажимное усилие, приложенное нажимным средством по меньшей мере к первой центральной части 17 и/или к первой венцовой части 19, достигает заданной величины для выполнения каналов через первую часть 5 и приведения первой части 5 из ее закрытого рабочего положения, подобно части, показанной на фиг. 8a или 12a, в рабочее положение выдачи, подобно части, показанной, в частности, на фиг. 8b или 12b, обеспечивая сообщение внутреннего объема корпуса 3 контейнера с наружной стороной капсулы 1 через отверстие(я) второго(ых) канала (ов) 51 и перфорационные отверстия/разрывы, выполненные первым разрушающим средством 53 через первый внутренний покрывающий слой 52. Поэтому приведение в действие из закрытого рабочего положения первой части 5 капсулы 1 по настоящему изобретению, показанной, в частности, на фиг. 5a, 6a, 8a или 9a, 10, 12a, приложением

нажимного усилия посредством нажимного средства машины для приготовления (напитков) по меньшей мере к первой центральной части 17, при этом первая венцовая часть 19 приводится к деформации внутри объема корпуса 3 контейнера вращением относительно первого края 13 по периметру и первой центральной части 17, соответственно, по окружности первой линии 21 прогиба и второй линии 23 прогиба, приводя первое разрушающее средство 53 к прохождению сквозь первый внутренний покрывающий слой 52, обеспечивая рабочее положение выдачи, показанное, в частности, на фиг. 5b, 6b, 8b или 9b, 12b для того, чтобы вследствие этого позволить прохождение текучей среды, подаваемой машиной для приготовления (напитков), известным по существу способом через второе (вторые) отверстие(ия) 51 канала(ов), перфорационные отверстия/разрывы, выполненные первым разрушающим средством 53 и внутренним объемом корпуса 3 контейнера, и, следовательно, через содержащееся в нем вещество для настаивания, для выхода через покрывающий материал в качестве настоя напитка нижеописанными способами.

В другом из предпочтительных вариантов выполнения капсулы 1 по настоящему изобретению, подобной капсуле, показанной, в частности, на фиг. 13a-17b, первая часть 5 выполнена содним или более третьим отверстием 57 канала, причем третьи отверстия 57 каналов расположены, предпочтительно, радиально по первому краю 13 по периметру; кроме того, первая часть 5 снаружи закрыта внешним покрывающим слоем 50, размещена между наружной частью капсулы 1, первой центральной частью 17, первой венцовой частью 19 и первым краем 13 по периметру. Кроме того, первый край 13 по периметру может быть, предпочтительно, выполнен с одним или более режущими, перфорирующими или разрушающими профилированными элементами 56 (расположенными, например, по первому краю 13 по периметру с местоположением на участке между местоположением отверстий третьих каналов 57), причем вторые профилированные элементы 56 приспособлены для перфорирования и/или разрывания внешнего покрывающего слоя 50 (как показано, например, в частности, на фиг. 15b и 17b), когда нажимное средство машины для приготовления (напитка) прилагает нажимное усилие к первой центральной части 17, естественно, посредством размещения внешнего покрывающего слоя 50 для обеспечения каналов через первую часть 5 и приведения первой части 5 капсулы 1 по настоящему изобретению в ее рабочее положение выдачи. Фактически, приведение в действие из закрытого рабочего положения первой части 5 капсулы 1 по настоящему изобретению, показанного, в частности, на фиг. 13a, 14a, 15a и 17a, приложением нажимного усилия посредством нажимного средства машины для приготовления (напитков) по меньшей мере к первой центральной части 17, первая венцовая часть 19 приводится к деформации внутри объема корпуса 3 контейнера, как уже описано ранее, прижимая внешний покрывающий слой 50 ко вторым профилированным элементам 56, которые используются для перфорирования и/или разрывания собственно слоя 50, пока не достигнуто рабочее положение выдачи, показанное, в частности, на фиг. 13b, 14b, 15b и 17b, для того, чтобы вследствие этого позволить прохождение текучей среды, подаваемой из машины для приготовления (напитков) известным по существу способом через перфорационные отверстия/разрывы через внешний покрывающий слой 50, отверстия третьих каналов 57 и внутренний объем корпуса 3 контейнера, и, следовательно, через содержащееся в нем вещество для настаивания, для выхода напитка в качестве настоя через покрывающий материал нижеописанными способами.

Предпочтительно, первая и вторая линии 21, 23 прогиба и, возможно, заранее подготовленные для разрушения первые линии 25 выполнены как стрикционные линии

материала, обычно из пластмассы, составляющей первую часть 5 капсулы 1 настоящего изобретения.

К тому же, капсула 1 по настоящему изобретению может содержать по меньшей мере одно отверстие 6 напротив первой части 5 и приспособленное для закрытия по меньшей мере одним покрывающим слоем.

В предпочтительном варианте осуществления покрытия, подобно показанному, например, на фиг. 31, покрывающий слой содержит по меньшей мере один слой пленки 7, подходящей для перфорирования посредством известного средства машины для приготовления (напитков), как следует из известного уровня техники, чтобы позволять потоку настоя напитка выходить через перфорационное отверстие, причем пленку 7 приваривают или приклеивают к краю 9 по периметру отверстия 6.

Альтернативно или в дополнение, как можно отметить на фиг. 23-30b, капсула 1 по настоящему изобретению может содержать по меньшей мере одну вторую часть 11 для выдачи напитка из корпуса 3 контейнера наружу, выполненную, например, в качестве укупорочного средства, вставляемого через отверстие 6, или выполненного собственно за одно целое с корпусом 3 контейнера, причем вторая часть 11 состоит из:

по меньшей мере одного второго по существу жесткого по периметру края 33;

по меньшей мере одной второй центральной части 37;

по меньшей мере одной второй венцовой части 39, деформируемой в направлении наружу или внутрь корпуса 3 контейнера под действием по меньшей мере одного нажимного усилия, например, прилагаемого вышеупомянутым нажимным средством или оказываемого потоком настоя напитка, созданного в корпусе 3 контейнера при прохождении там потока текучей среды, проходящего через первые отверстия 26 каналов первой части 5 в ее рабочем положении выдачи, упомянутом выше, для создания одного или более каналов для протекания из внутреннего объема в направлении наружной части капсулы 1 через вторую часть 11, при этом вторая венцовая часть 39 расположена между вторым краем 33 по периметру и второй центральной частью 37, и вторая венцовая часть 39 соединяется по ее периметру со вторым краем 33 по периметру посредством размещения по меньшей мере одной третьей линии 41 прогиба, и соединяется со второй центральной частью 37 посредством размещения по меньшей мере одной четвертой линии 43 прогиба.

В предпочтительном варианте выполнения капсулы 1 по настоящему изобретению, показанному, в частности, на фиг. 23-26с, можно отметить, что второй край 33 по периметру может быть выполнен с одним или более вторым(и) открывающимся(ися) профилированным(ми) элементом(ами) 35, причем вторые открывающиеся профилированные элементы 35 расположены, предпочтительно радиально по окружности, соосно с продольной осью симметрии корпуса 3 контейнера. Кроме того, вторая центральная часть 37 может быть выполнена по ее периметру с одним или более третьим(ми) открывающимся(ися) профилированным(ми) элементом(ами) 48, причем третьи профилированные элементы 48 также расположены предпочтительно радиально по окружности, соосно с продольной осью симметрии корпус 3 контейнера. Кроме того, каждый из вторых открывающихся профилированных элементов 35 является соединенным со второй венцовой частью 39 посредством размещения по меньшей мере одной соответствующей второй заранее подготовленной для разрушения линии 45, причем по меньшей мере одна из вторых заранее подготовленных для разрушения линий 45 приспособлена для разрывания, когда нажимное усилие, оказываемое потоком настоя напитка внутрь корпуса 3 контейнера на вторую часть 11 достигает заданной величины, отделяя, по меньшей мере частично, по меньшей мере один из вторых

открывающихся профилированных элементов 35 от второй венцовой части 39. Кроме того, при наличии, каждый из третьих открывающихся профилированных элементов 48 является соединенным со второй венцовой частью 39, посредством размещения по меньшей мере одной соответствующей заранее подготовленной для разрушения третьей линии 47, также по меньшей мере одной подготовленной для разрушения линии 47, приспособленной к разрыву, когда нажимное усилие, оказываемое потоком настоя напитка внутрь корпуса 3 контейнера на вторую часть 11, достигает заданной величины, отделяя, по меньшей мере частично, по меньшей мере один из третьих открывающихся профилированных элементов 48 от второй венцовой части 39.

Поэтому приведение в действие из закрытого рабочего положения второй части 11 капсулы 1 по настоящему изобретению, показанное, в частности, на фиг. 23-26с, нажимное усилие оказанное, собственно, на вторую часть 11 потоком настоя напитка, созданного внутри корпуса 3 контейнера посредством прохождения в нем потока нагнетаемой воды, проходящей через первые отверстия 26 каналов первой части 5 в ее рабочем положении выдачи, упомянутом выше, приводит вторую венцовую часть 39 к деформации в направлении наружу из объема корпуса 3 контейнера в результате вращения относительно второго края 33 по периметру и второй центральной части 37, соответственно, по окружности третьей линии 41 прогиба и четвертой линии 43 прогиба, к разрыванию заранее подготовленных для разрушения вторых линий 45, и, при наличии, заранее подготовленных для разрушения третьих линий 47, и к отделению соответствующих вторых открывающихся профилированных элементов 35, и, при наличии, соответствующих третьих открывающихся профилированных элементов 51, от второй венцовой части 39, к созданию одного или более каналов для потока из внутреннего объема в направлении наружной части капсулы 1 через вторую часть 11 и, вследствие этого, к приведению второй части 11 капсулы 1 по настоящему изобретению в рабочее положение выдачи (не показано): фактически, вышеупомянутое отделение вторых открывающихся профилированных элементов 35 и, возможно, третьих открывающихся профилированных элементов 48, от второй венцовой части 39 в результате деформации второй венцовой части 39 в направлении наружной части корпуса 3 контейнера в результате нажимного усилия, оказанного потоком настоя напитка, создает между по меньшей мере одним из вторых профилированных элементов 35, и, возможно, третьих профилированных элементов 48, и второй венцовой частью 39, соответственно, отверстия второго и, возможно, четвертого каналов, которые обеспечивают сообщение внутреннего объема корпуса 3 контейнера с наружной частью второй части 11 капсулы 1, позволяя, вследствие этого, прохождение настоя напитка из внутреннего пространства корпуса 3 контейнера в направлении наружной части капсулы 1, причем напиток выходит через второе и третье отверстия.

В другом из предпочтительных вариантов выполнения капсулы 1 по настоящему изобретению, подобной капсуле, показанной, в частности, на фиг. 27-30b, вторая часть 11 выполнена с одним или более отверстиями(ями) пятого(ых) канала(ов) 61, приспособленным(х) для обеспечения сообщения внутреннего объема корпуса 3 контейнера с наружной частью капсулы 1, причем отверстия пятых каналов 61 расположены предпочтительно на второй центральной части 37. Кроме того, вторая центральная часть 37 выполнена с внешней стороны с по меньшей мере одним опорным средством 62, выполненным, предпочтительно, как одно ребро, или большее количество ребер, или по меньшей мере в виде одной кольцевой втулки, при этом приспособленными для упора в наклонную часть 70 посадочного места машины для приготовления (напитков), подходящую для вмещения капсулы 1 для приготовления напитка. Кроме

того, капсула 1 по настоящему изобретению выполнена с по меньшей мере одним вторым внутренним покрывающим слоем 63, изготовленным, например, в качестве по меньшей мере одного защитного алюминиевого слоя, помещенного между второй частью 11 и внутренним объемом корпуса 3 контейнера по меньшей мере поверхности второй центральной части 37 и, возможно, поверхности второй венцовой части 39, обращенной к внутреннему объему корпуса 3 контейнера, и, в частности, ко второму внутреннему покрывающему слою 63, с выполненным одним или более вторым средством 65 для разрушения, предпочтительно содержащим множество заостренных концов (как, например, в варианте осуществления капсулы 1 по настоящему изобретению согласно фиг. 27-30b), или режущих профилированных элементов, причем второе режущее средство 65 приспособлено для перфорирования и/или разрывания второго внутреннего покрывающего слоя 63, когда нажимное усилие, оказанное нажимным средством, воздействующего посредством опорного средства 62 относительно части 70 для выдачи по меньшей мере на второй край 33 по периметру, достигает заданной величины для обеспечения каналов через вторую часть 11 и для приведения собственно второй части 11 из закрытого рабочего положения, подобно показанному на фиг. 28, 29a, 30a, в рабочее положение выдачи, подобно показанному, в частности, на фиг. 29b, 30b, обеспечивая при этом сообщение внутреннего объема корпуса 3 контейнера с наружной частью капсулы 1 через пятое (пятое) отверстие(я) 61 канала(ов) и перфорационные отверстия/разрывы, выполненные вторым разрушающим средством 65 через второй внутренний покрывающий слой 63. Поэтому приведение в действие из закрытого рабочего положения второй части 11 капсулы 1 по настоящему изобретению, в результате нажимного усилия, приложенного по меньшей мере ко второму краю 33 по периметру нажимным средством машины для приготовления (напитков), и опорного противодействия опорного средства 62 относительно части 70 выдачи соответствующего посадочного места внутреннего пространства, внутри которого помещают капсулу 1, вторая венцовая часть 39 приспособлена для деформации внутрь объема корпуса 3 контейнера, посредством вращения относительно второго края 33 по периметру и относительно второй центральной части 37, соответственно, по окружности третьей линии 41 прогиба и четвертой линии 43 прогиба, с использованием второго разрушающего средства 65 для перфорирования сквозь второй внутренний покрывающий слой 63, обеспечивая рабочее положение выдачи для того, чтобы в результате этого позволить прохождение настоя напитка из внутреннего объема корпуса 3 контейнера наружу капсулы 1 через перфорационные отверстия/разрывы, выполненные вторым разрушающим средством 65, и отверстие(я) пятого(ых) канала(ов) 61.

Также, в данном варианте, предпочтительно, третья и четвертая линии 41, 43 прогиба, и вторая и третья заранее подготовленные для разрушения линии 45 и 47, выполнены как стрикционные линии из материала, обычно пластмассы, составляющего вторую часть 11 капсулы 1 по настоящему изобретению.

В другом варианте, и во избежание ухудшения качества напитка при распространении запаха содержащегося в корпусе 3 контейнера капсулы 1 вещества для приготовления настоя, также можно обеспечить закрытие укупорочного средства 11 непосредственно по меньшей мере одним слоем пленки, приваренной или приклеенной к краю отверстия по периметру и приспособленной для удаления до использования капсулы 1.

(57) Формула изобретения

1. Капсула (1) для приготовления напитков, в частности кофе, содержащая по меньшей мере один вмещающий корпус (3) с по меньшей мере одной первой частью (5) для

подачи по меньшей мере одной текучей среды внутрь упомянутого вмещающего корпуса (3), образующего по меньшей мере один внутренний объем, приспособленный содержать по меньшей мере одно вещество для приготовления упомянутого напитка, отличающаяся тем, что упомянутая первая часть (5) состоит из:

- 5 по меньшей мере одного первого края (13) по периметру;
по меньшей мере одной первой центральной части (17), к которой прилагают по меньшей мере одно внешнее нажимное усилие;
по меньшей мере одной первой венцовой части (19), деформируемой внутрь упомянутого вмещающего корпуса (3) для образования одного канала или большего
10 количества каналов с наружной стороны упомянутой капсулы (1) в упомянутый внутренний объем через упомянутую первую часть (5) под действием упомянутого нажимного усилия, оказываемого по меньшей мере на упомянутую первую центральную часть (17) и/или на упомянутую первую венцовую часть (19), причем упомянутая первая венцовая часть (19) размещена между упомянутым первым краем (13) по периметру и
15 упомянутой первой центральной частью (17), и упомянутая первая венцовая часть (19) соединена по ее периметру с упомянутым первым краем (13) по периметру посредством размещения по меньшей мере одной первой линии (21) прогиба и соединена с упомянутой первой центральной частью (17) посредством размещения по меньшей мере одной второй линии (23) прогиба.

20 2. Капсула (1) по п. 1, отличающаяся тем, что упомянутая первая центральная часть (17) является по форме круговой и соосной с продольной осью симметрии упомянутого вмещающего корпуса (3).

3. Капсула (1) по п. 1, отличающаяся тем, что упомянутый первый край (13) по периметру выполнен с одним или более первым открывающимся профилированным
25 элементом (15), каждый из которых соединен с упомянутой первой венцовой частью (19) посредством размещения по меньшей мере одной соответствующей первой заранее подготовленной линии (25) разрушения, при этом по меньшей мере одна из упомянутых первых заранее подготовленных для линий (25) разрушения приспособлена к
30 разрыванию, когда упомянутое нажимное усилие, приложенное по меньшей мере одним нажимным средством машины для приготовления упомянутого напитка по меньшей мере к упомянутой первой центральной части (17) и/или к упомянутой первой венцовой части (19) достигает заданной величины, отделяя, по меньшей мере частично, по меньшей мере один из упомянутых первых открывающихся профилированных элементов (15)
35 от упомянутой первой венцовой части (19) для того, чтобы создать между по меньшей мере одним из упомянутых первых открывающихся профилированных элементов (15) и упомянутой первой венцовой частью (19), соответствующие первые отверстия (26) каналов приспособленные для сообщения наружной части упомянутой капсулы (1) с упомянутым внутренним объемом упомянутого вмещающего корпуса (3).

4. Капсула (1) по п. 3, отличающаяся тем, что упомянутая первая часть (5) является
40 покрытой, по меньшей мере частично и с наружной стороны, по меньшей мере одним внешним покрывающим слоем (50), размещенным между наружной частью упомянутой капсулы (1) и по меньшей мере упомянутой первой центральной частью (17) и упомянутой первой венцовой частью (19), причем по меньшей мере один из упомянутых открывающихся профилированных элементов (15) выполнен с по меньшей мере одним
45 режущим, перфорирующим или разрушающим профилированным элементом (54), приспособленным для перфорирования и/или разрывания упомянутого внешнего покрывающего слоя (50), когда упомянутое нажимное средство упомянутой машины для приготовления прилагает упомянутое нажимное усилие к упомянутой первой

центральной части (17), посредством размещения упомянутого внешнего покрывающего слоя (50) для обеспечения сообщения наружной части упомянутой капсулы (1) с упомянутым внутренним объемом упомянутого вмещающего корпуса (3) через перфорированные отверстия/разрывы, выполненные упомянутыми первыми профилированными элементами (54) через упомянутый внешний покрывающий слой (50) и через упомянутые первые отверстия (26) каналов.

5. Капсула (1) по п. 3 или 4, отличающаяся тем, что каждый из упомянутых первых открывающихся профилированных элементов (15) является опертым на соответствующее ребро (27) жесткости, приспособленное для удерживания упомянутого первого профилированного элемента (15) в по существу фиксированном положении после приложения упомянутого нажимного усилия к упомянутой первой центральной части (17) упомянутым нажимным средством.

6. Капсула (1) по п. 1, отличающаяся тем, что упомянутая первая часть (5) выполнена с одним или более вторыми отверстиями (51) каналов, приспособленными для обеспечения сообщения наружной части упомянутой капсулы (1) с упомянутым внутренним объемом упомянутого вмещающего корпуса (3), и тем, что она выполнена с по меньшей мере одним первым внутренним покрывающим слоем (52), размещенным между упомянутой первой частью (5) и упомянутым внутренним объемом упомянутого вмещающего корпуса (3), при этом по меньшей мере одна поверхность упомянутой первой венцовой части (19), обращенная к упомянутому внутреннему объему упомянутого вмещающего корпуса (3), выполнена с одним или более первым разрушающим средством (53), приспособленным для перфорирования и/или разрывания упомянутого первого внутреннего покрывающего слоя (52), когда нажимное усилие, приложенное по меньшей мере одним нажимным средством машины для приготовления упомянутого напитка по меньшей мере к упомянутой первой центральной части (17) и/или к упомянутой первой венцовой части (19) достигает заданной величины, обеспечивая сообщение упомянутого внутреннего объема упомянутого вмещающего корпуса (3) с наружной частью упомянутой капсулы (1) через упомянутые вторые отверстия (51) каналов и перфорационные отверстия/разрывы, выполненные упомянутыми первыми разрушающими средствами (53) через упомянутый первый внутренний покрывающий слой (52).

7. Капсула (1) по п. 6, отличающаяся тем, что упомянутые вторые отверстия (51) каналов являются расположенными радиально на упомянутой первой венцовой части (19).

8. Капсула (1) по п. 6, отличающаяся тем, что упомянутое первое разрушающее средство (53) содержит множество заостренных концов или режущих профилированных элементов, причем каждый из упомянутых профилированных элементов или каждый из упомянутых заостренных концов расположен рядом с соответствующим вторым отверстием (51) канала.

9. Капсула (1) по п. 1, отличающаяся тем, что упомянутая первая часть (5) выполнена с одним или более третьим(ми) отверстием(ями) (57) канала(ов), расположенным(ыми) радиально на упомянутом первом крае (13) по периметру, и тем, что упомянутая первая часть (5) является покрытой снаружи по меньшей мере одним внешним покрывающим слоем (50), размещенным между наружной частью упомянутой капсулы (1) и упомянутой первой центральной частью (17), упомянутой первой венцовой частью (19) и упомянутым первым краем (13) по периметру, и тем, что упомянутый первый край (13) по периметру выполнен с одним или более вторым режущим, перфорирующим или разрывающим профилированным элементом (56), приспособленным для перфорирования и/или

разрывания упомянутого внешнего покрывающего слоя (50), когда по меньшей мере одно нажимное средство машины для приготовления упомянутого напитка прилагает упомянутое нажимное усилие к упомянутой первой центральной части (17) посредством размещения упомянутого внешнего покрывающего слоя (50).

5 10. Капсула (1) по п. 1, отличающаяся тем, что она содержит по меньшей мере одно отверстие (6), противоположное упомянутой первой части (5) и приспособленное для закрытия по меньшей мере одним покрывающим слоем, при этом упомянутый покрывающий слой содержит по меньшей мере один слой (7) пленки, приспособленной для перфорирования.

10 11. Капсула (1) по п. 1, отличающаяся тем, что содержит по меньшей мере одну вторую часть (11) для выдачи упомянутого напитка из упомянутого вмещающего корпуса (3) наружу, причем упомянутая вторая часть (11) состоит из:

- по меньшей мере одного второго края (33) по периметру;
- по меньшей мере одной второй центральной части (37);

15 - по меньшей мере одной второй венцовой части (39), деформируемой наружу или внутрь упомянутого вмещающего корпуса (3) под воздействием нажимного усилия для образования одного или более канала(ов) для упомянутого потока из упомянутого внутреннего объема наружу упомянутой капсулы (1) через упомянутую вторую часть (11), причем упомянутая вторая венцовая часть (39) размещена между упомянутым
20 вторым краем (33) по периметру и упомянутой второй центральной частью (37), и упомянутая вторая венцовая часть (39) соединена по ее периметру с упомянутым вторым краем (33) по периметру посредством размещения по меньшей мере одной третьей линии (41) прогиба, и соединяется с упомянутой второй центральной частью (37) посредством размещения по меньшей мере одной четвертой линии (43) прогиба.

25 12. Капсула (1) по п. 11, отличающаяся тем, что упомянутый второй край (33) по периметру выполнен с одним или более вторым открывающимся профилированным элементом (35), и тем, что каждый из упомянутых вторых открывающихся профилированных элементов (35) является соединенным с упомянутой второй венцовой
30 частью (39) посредством размещения по меньшей мере одной соответствующей второй заранее подготовленной линии (45) разрушения, причем по меньшей мере одна из упомянутых вторых заранее подготовленных линий (45) разрушения приспособлена для разрывания, когда упомянутое нажимное усилие оказывается потоком упомянутого
35 настоя напитка изнутри упомянутого вмещающего корпуса (3) на упомянутую вторую часть (11), и достигает заданной величины, отделяя, по меньшей мере частично, по меньшей мере один из упомянутых вторых открывающихся профилированных элементов (35) от упомянутой второй венцовой части (39) для того, чтобы образовать между по
40 меньшей мере одним из упомянутых вторых профилированных элементов (35) и упомянутой второй венцовой частью (39) соответствующие третьи отверстия каналов, приспособленные для обеспечения сообщения упомянутого внутреннего объема упомянутого вмещающего корпуса (3) с наружной частью упомянутой капсулы (1).

13. Капсула (1) по п. 12, отличающаяся тем, что упомянутая вторая центральная часть (37) снабжена по ее периметру одним или более третьими открывающимся профилированными элементами (48), причем каждый из упомянутых третьих
45 открывающихся профилированных элементов (48) соединен с упомянутой второй венцовой частью (39) посредством размещения по меньшей мере одной соответствующей третьей заранее подготовленной для линии (47) разрушения, причем по меньшей мере одна из упомянутых третьих заранее подготовленных линий (47) разрушения приспособлена для разрывания, когда упомянутое нажимное усилие, оказанное

упомянутым потоком упомянутого настоя напитка на упомянутую вторую часть (11), достигает заданной величины, отделяя, по меньшей мере частично, по меньшей мере один из упомянутых третьих открывающихся профилированных элементов (48) от упомянутой второй венцовой части (39) для того, чтобы образовать между по меньшей мере одним из упомянутых третьих профилированных элементов (51) и упомянутой второй венцовой частью (39) соответствующие четвертые отверстия каналов, приспособленные для обеспечения сообщения упомянутого внутреннего объема упомянутого вмещающего корпуса (3) с наружной частью упомянутой капсулы (1).

14. Капсула (1) по п. 11, отличающаяся тем, что упомянутая вторая часть (11) выполнена с одним или более пятими отверстиями (61) каналов, приспособленными для обеспечения сообщения с упомянутым внутренним объемом упомянутого вмещающего корпуса (3) с наружной частью упомянутой капсулы (1), причем упомянутая вторая центральная часть (37) выполнена с наружной части с по меньшей мере одним опорным средством (62), приспособленным для опоры относительно выпускной части (70) посадочного места упомянутой машины для приготовления, подходящего для вмещения упомянутой капсулы (1) для приготовления упомянутого напитка, и тем, что она выполнена с по меньшей мере одним вторым внутренним покрывающим слоем (63), размещенным между упомянутой второй частью (11) и упомянутым внутренним объемом относительно упомянутого вмещающего корпуса (3), причем по меньшей мере одна поверхность упомянутой второй центральной части (37) и, возможно, поверхность упомянутой второй венцовой части (39) обращены к упомянутому внутреннему объему упомянутого вмещающего корпуса (3), выполненного с одним или более вторым средством (65) для разрушения, приспособленным для перфорирования и/или разрывания второго внутреннего покрывающего слоя (63), когда упомянутое нажимное усилие, приложенное нажимным средством, действует через упомянутое опорное средство (62) на упомянутую выпускную часть (70) по меньшей мере на упомянутый второй край (33) по периметру, обеспечивая сообщение упомянутого внутреннего объема упомянутого вмещающего корпуса (3) с наружной частью упомянутой капсулы (1) через упомянутые пятые отверстия (61) каналов и перфорационные отверстия/разрывы, выполненные упомянутыми вторыми средствами (65) для разрушения через упомянутый второй внутренний покрывающий слой (63).

15. Капсула (1) по п. 14, отличающаяся тем, что упомянутые пятые отверстия (61) каналов расположены на упомянутой второй центральной части (37).

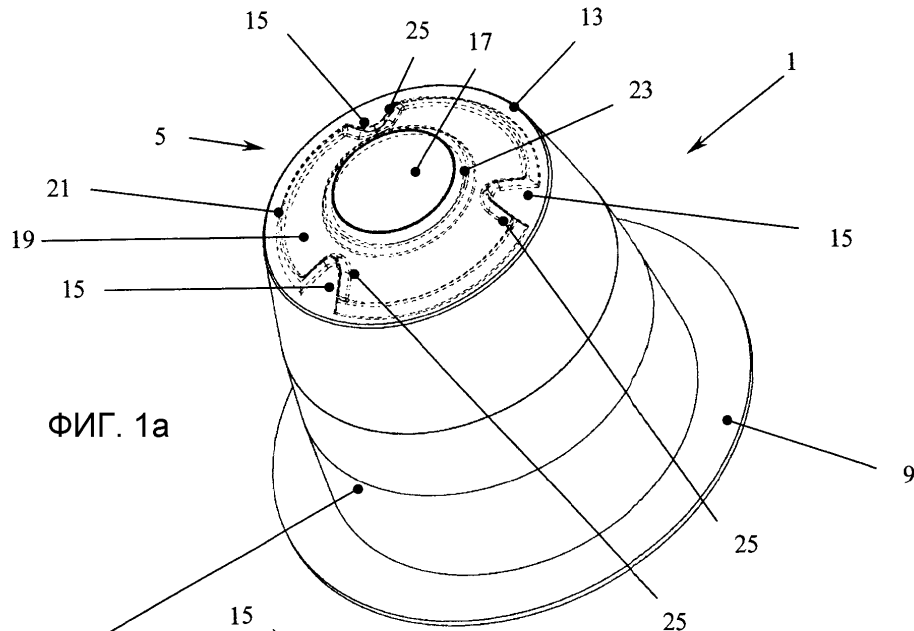
16. Капсула (1) по п. 14, отличающаяся тем, что упомянутые средства (65) для разрушения содержат множество заостренных концов или режущих профилированных элементов.

17. Капсула (1) по п. 3, 12 или 13, отличающаяся тем, что упомянутые первые открывающиеся профилированные элементы (15), и/или упомянутые вторые открывающиеся профилированные элементы (35), и/или упомянутые третьи открывающиеся профилированные элементы (48) являются расположенными радиально по окружности, соосной с продольной осью симметрии упомянутого вмещающего корпуса (3).

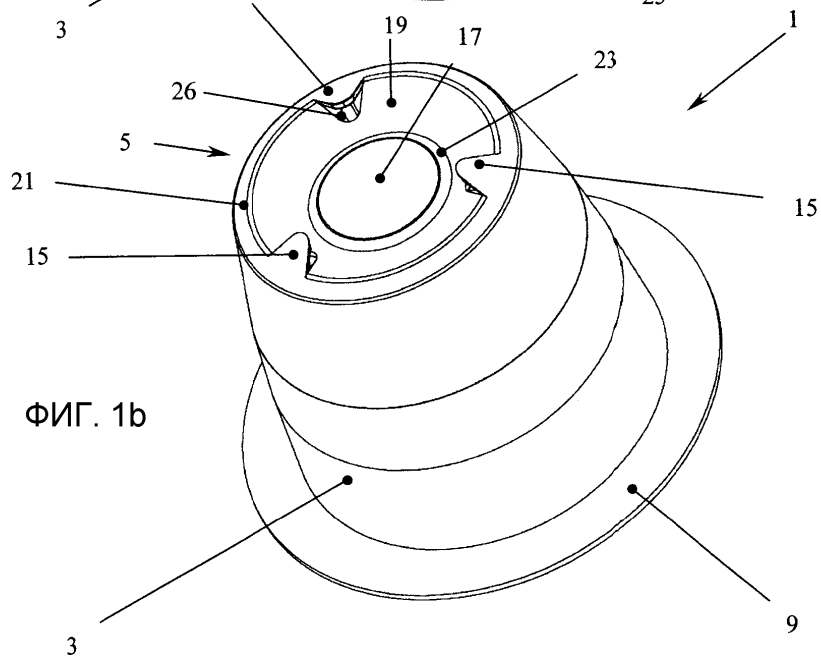
18. Капсула (1) по п. 3, 12 или 13, отличающаяся тем, что упомянутая первая, и/или вторая, и/или третья, и/или четвертая линии (21; 23; 41; 43) прогиба, и упомянутые первая и/или вторая, и/или третья заранее подготовленные линии (25; 45; 47) разрушения являются стрикционными линиями материала, из которого состоит, соответственно, упомянутая первая часть (5) или упомянутая вторая часть (11).

1

1/22



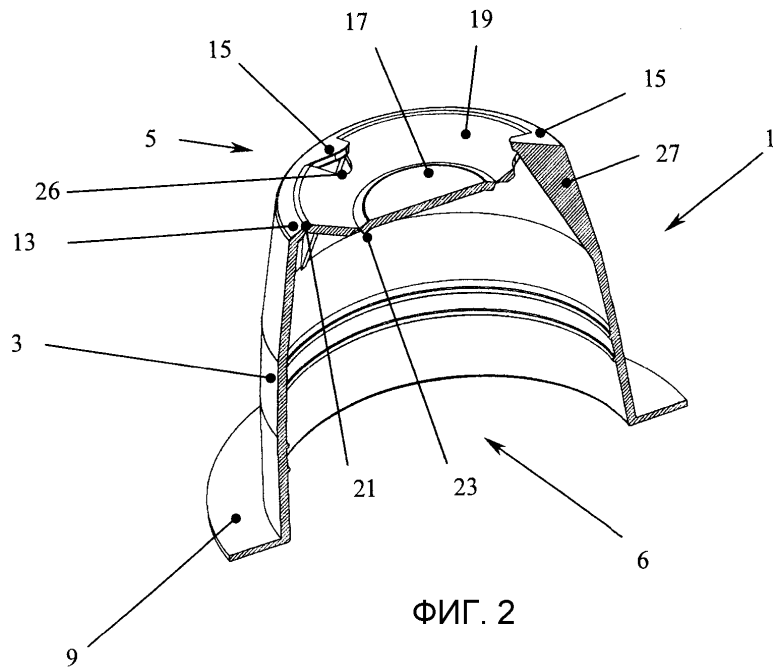
ФИГ. 1а



ФИГ. 1б

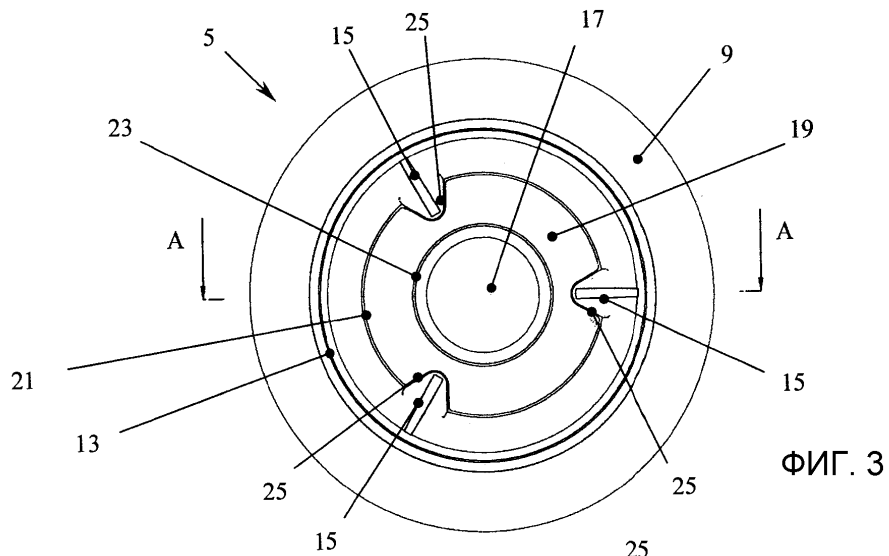
2

2/22

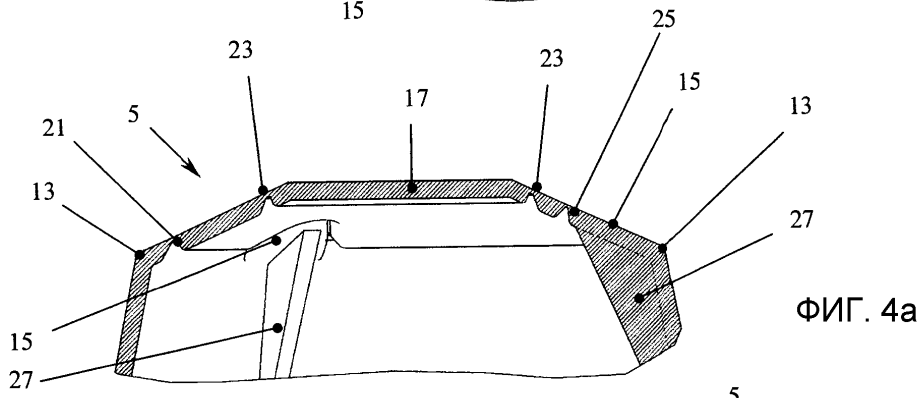


ФИГ. 2

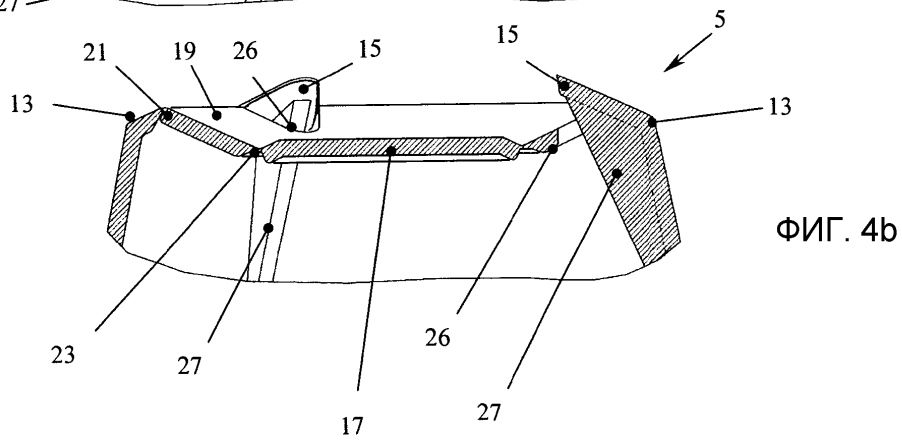
3/22



ФИГ. 3

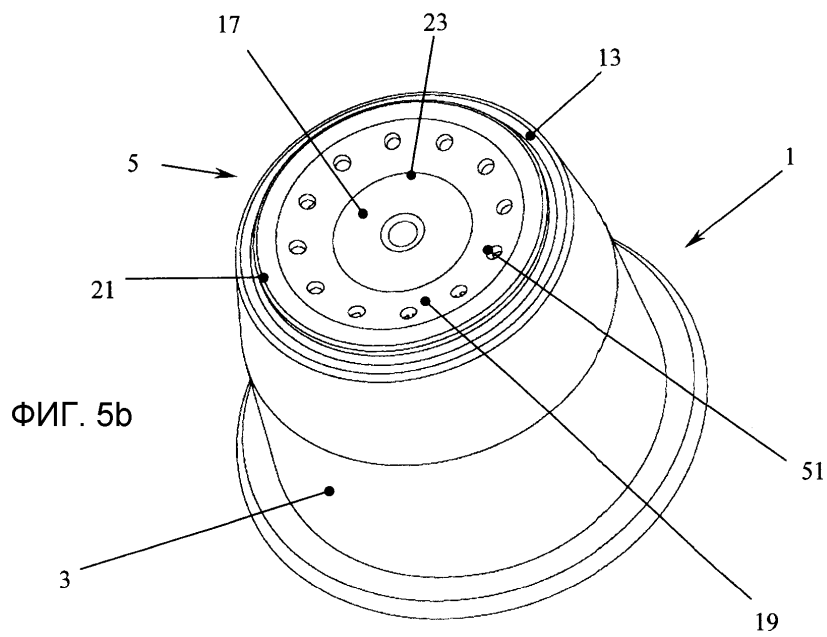
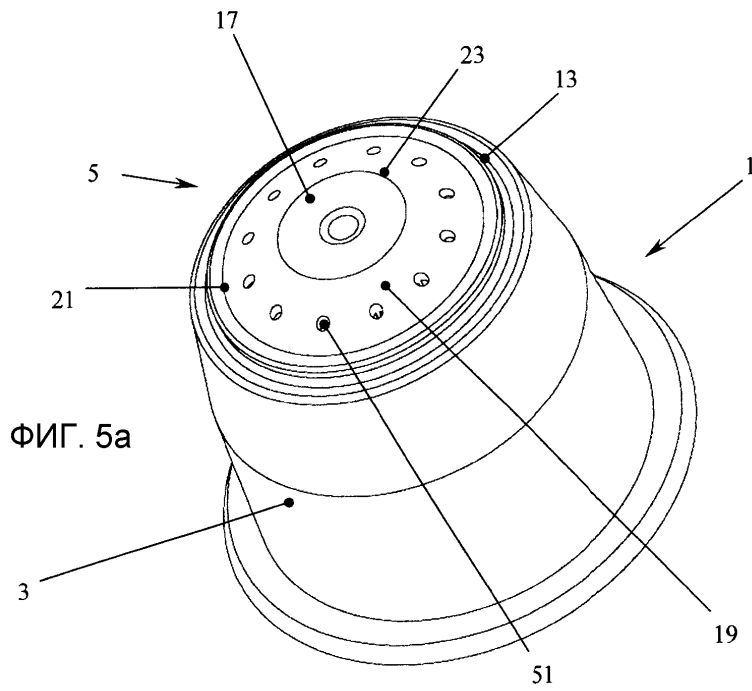


ФИГ. 4а

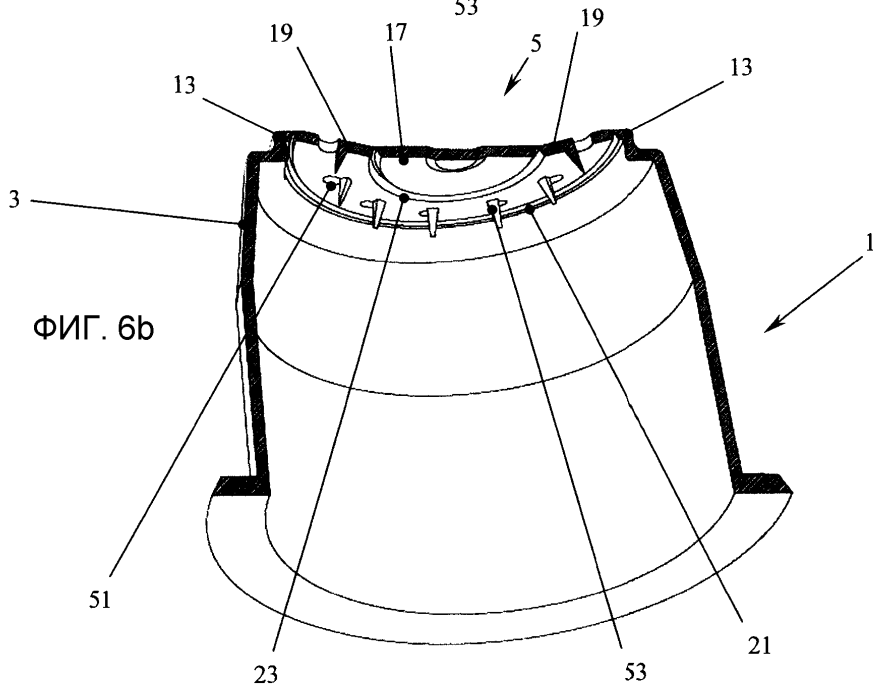
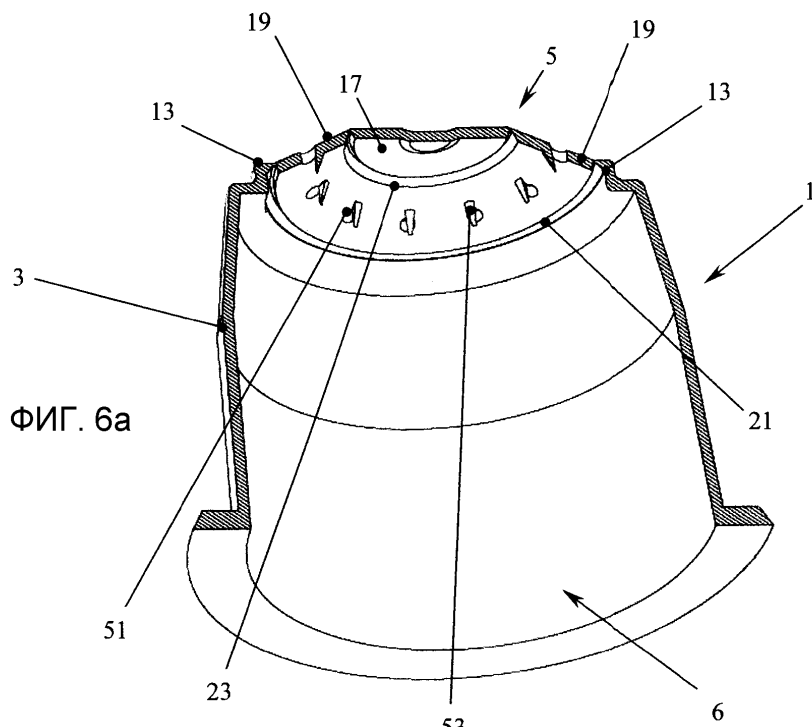


ФИГ. 4б

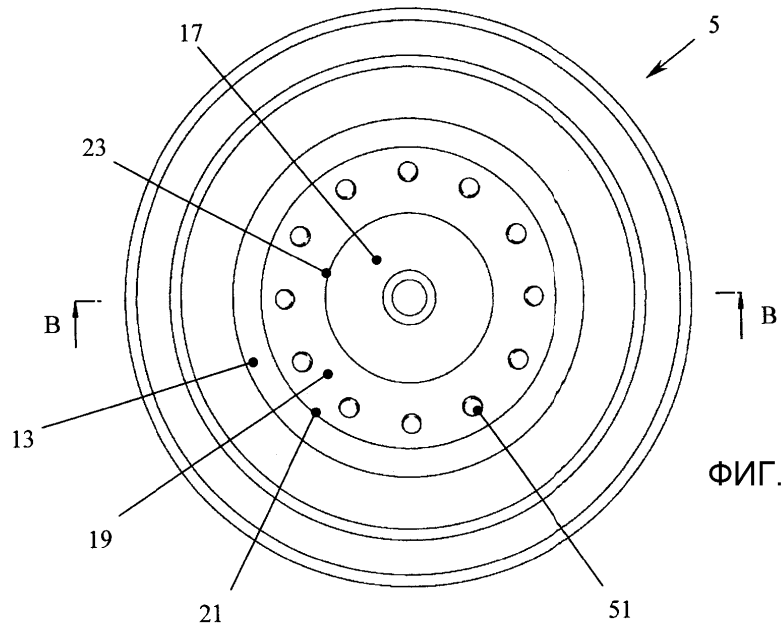
4/22



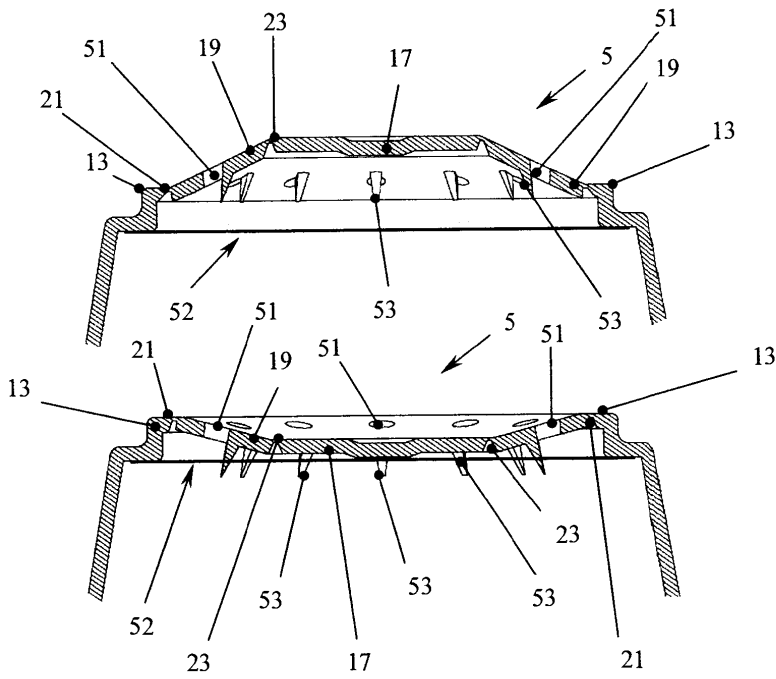
5/22



6/22



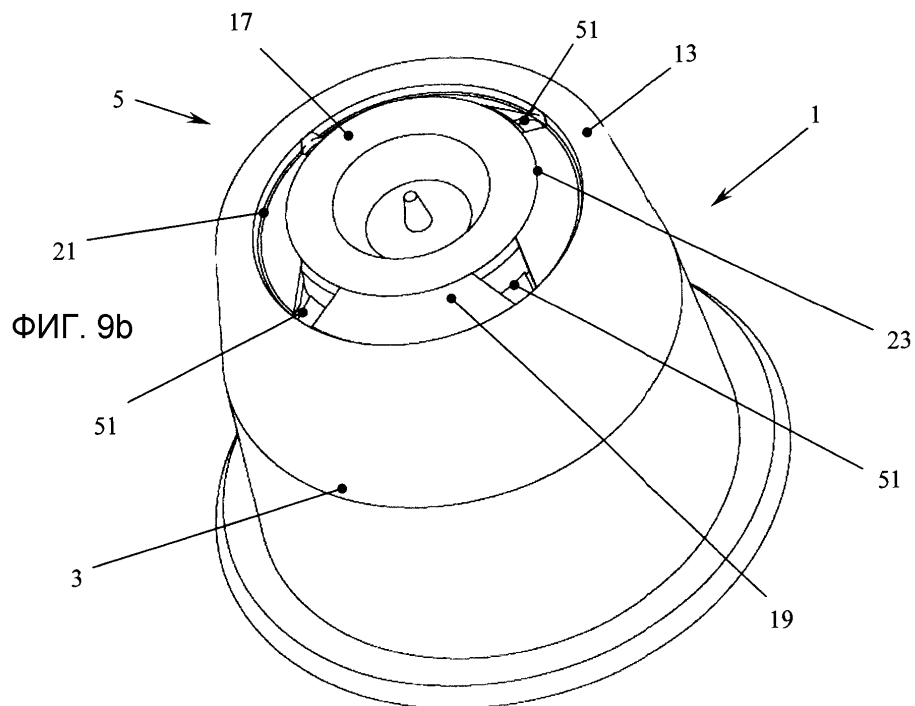
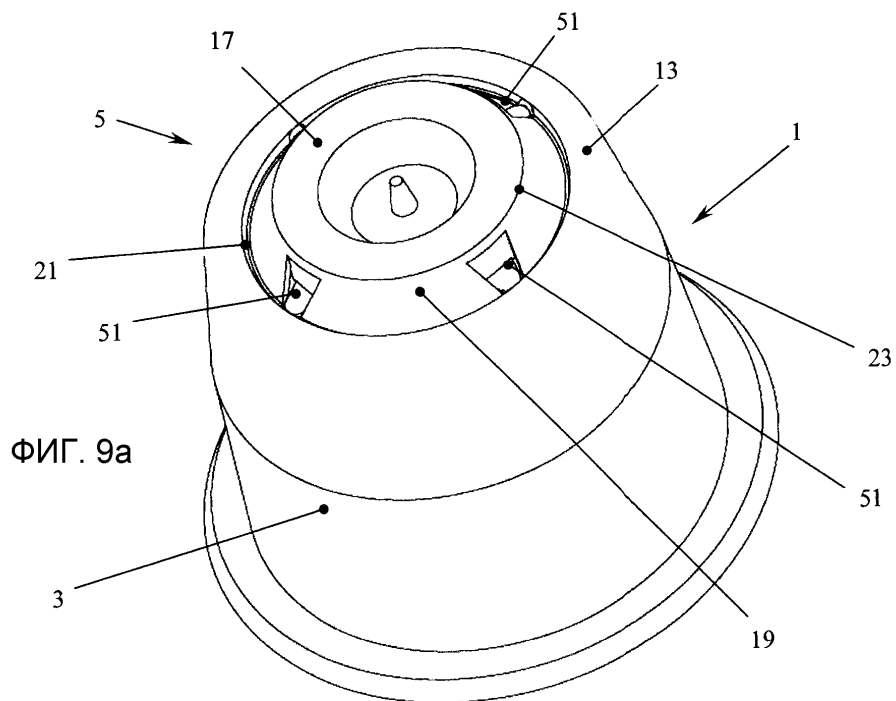
ФИГ. 7



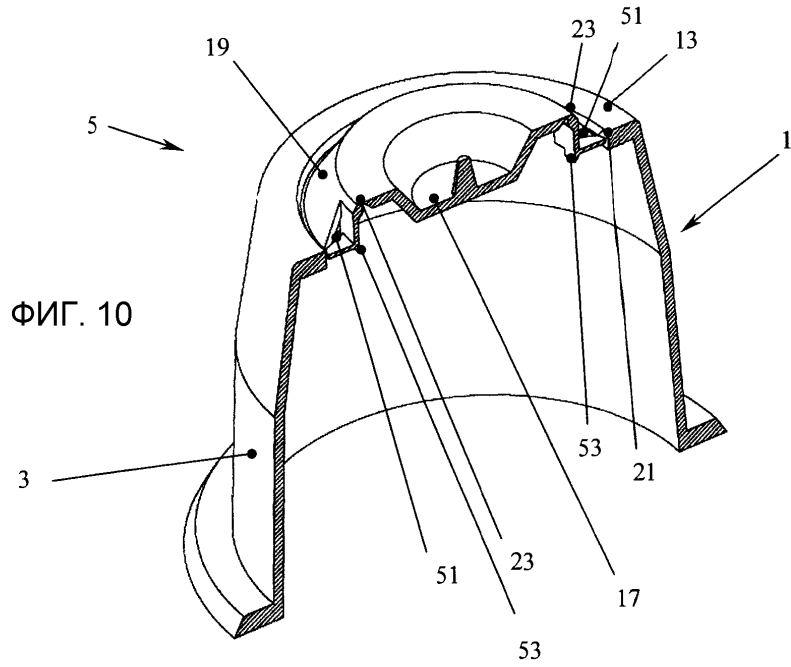
ФИГ. 8а

ФИГ. 8б

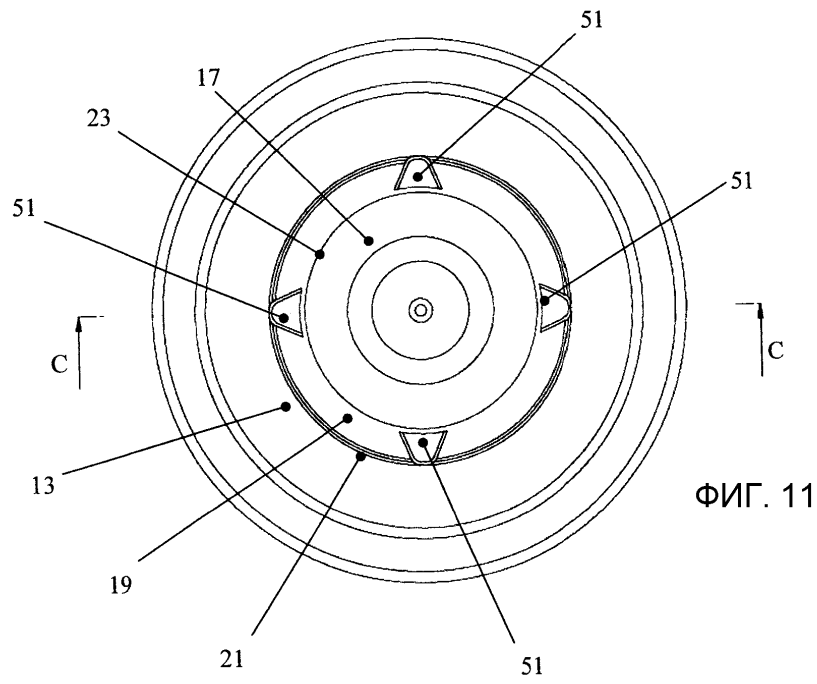
7/22



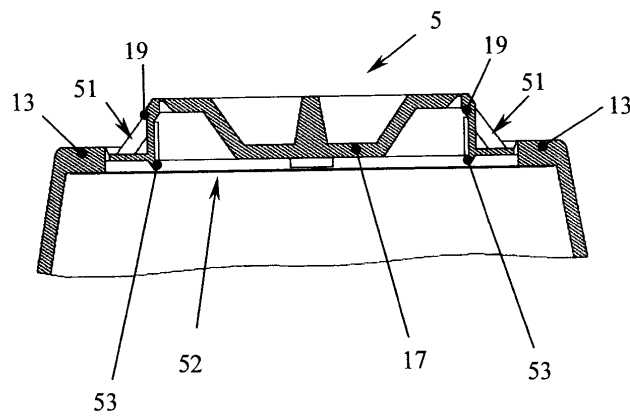
8/22



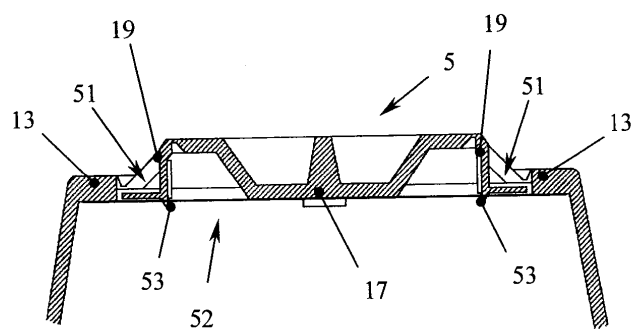
9/22



ФИГ. 11

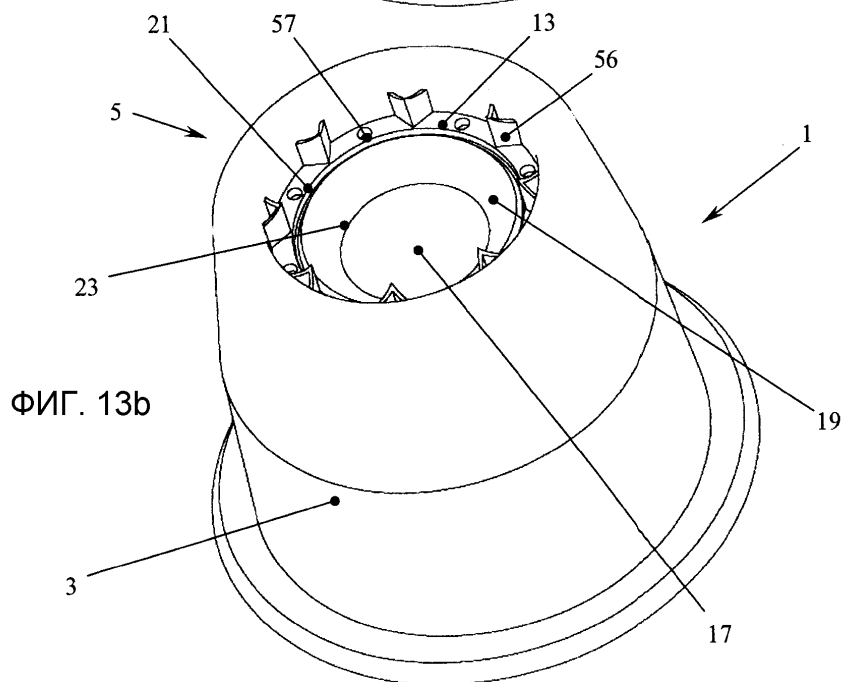
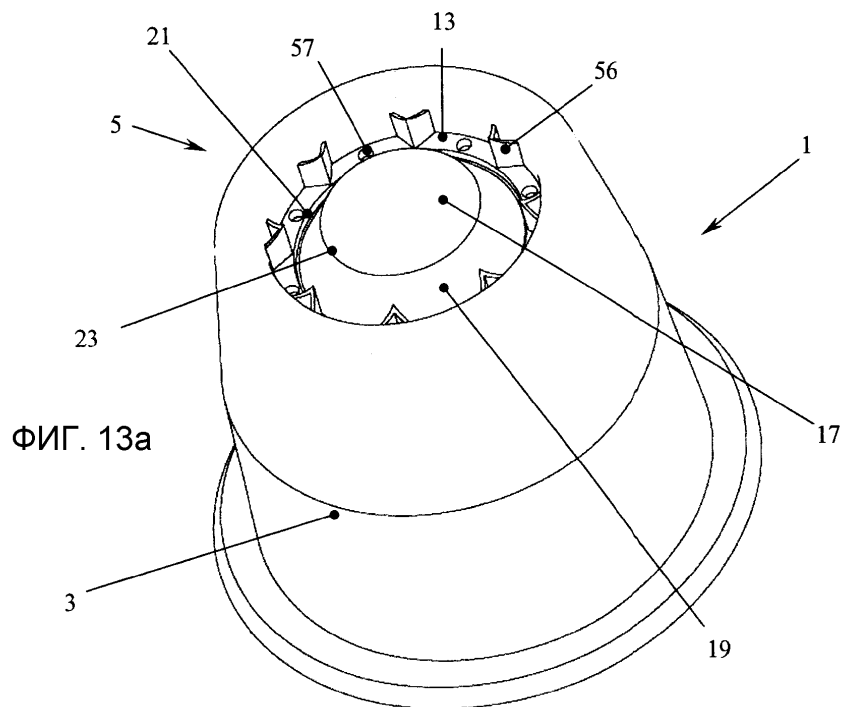


ФИГ. 12а



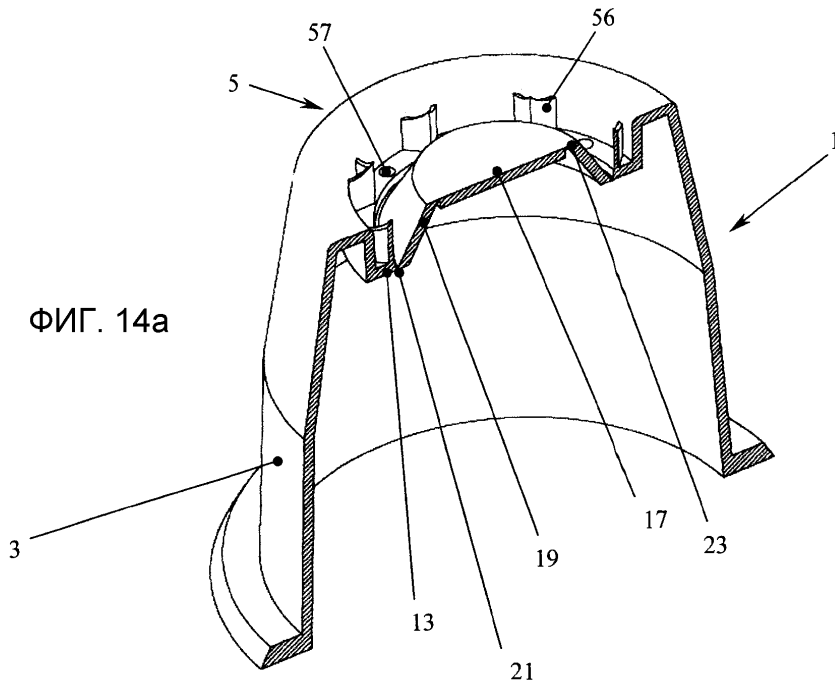
ФИГ. 12б

10/22

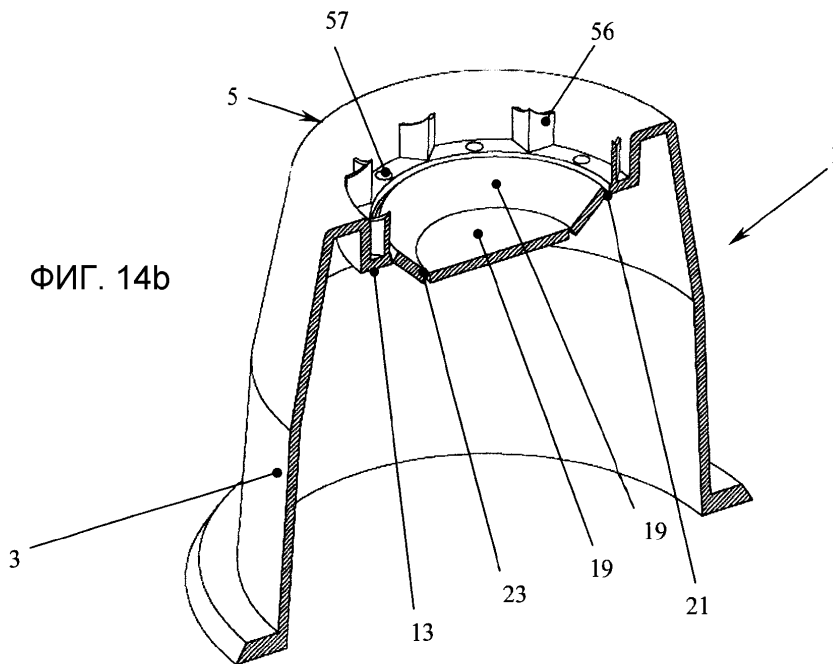


11/22

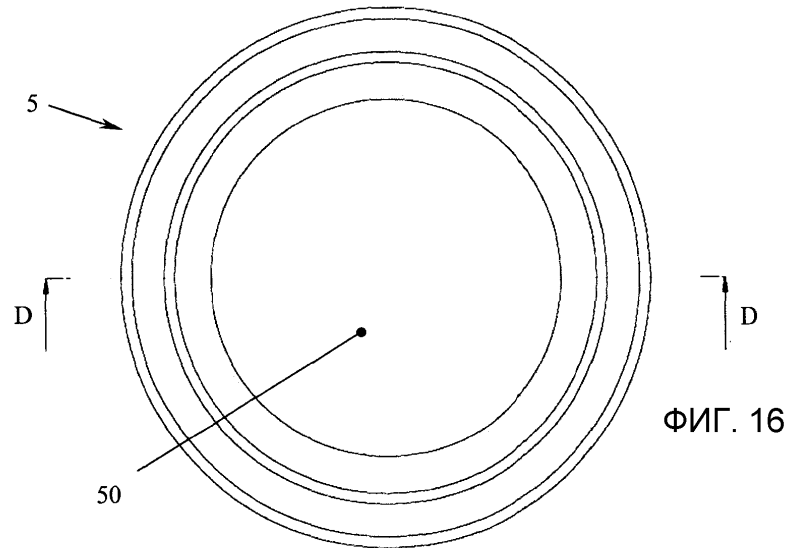
ФИГ. 14а



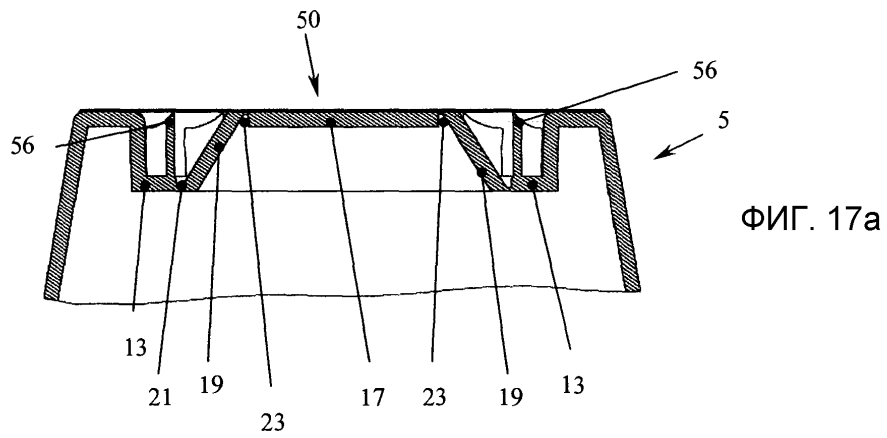
ФИГ. 14б



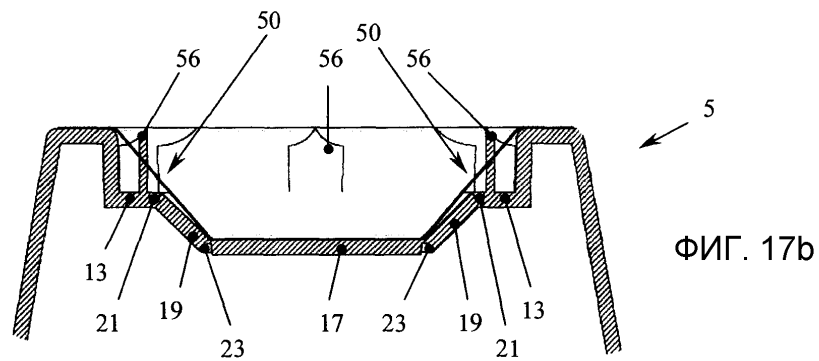
13/22



ФИГ. 16

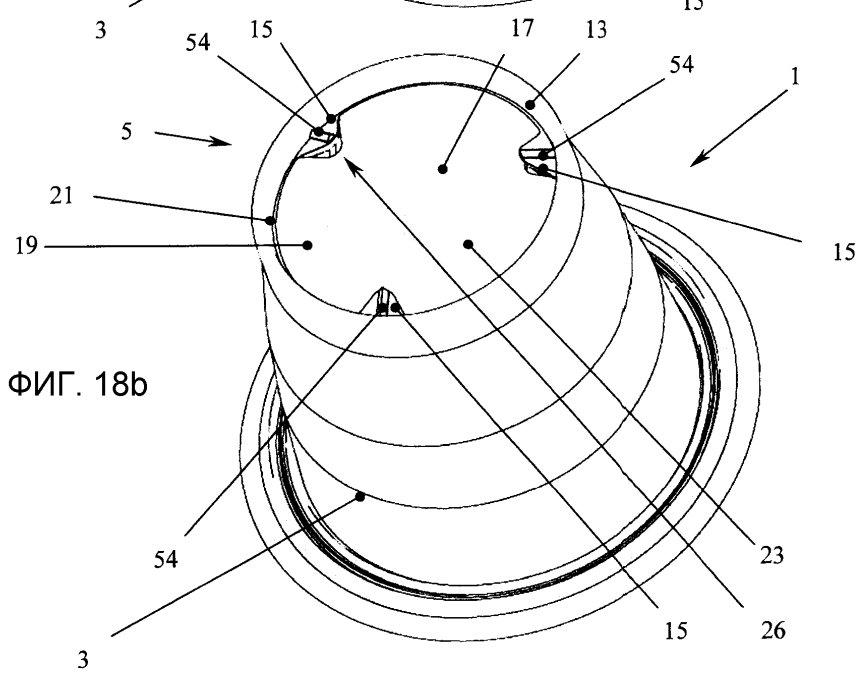
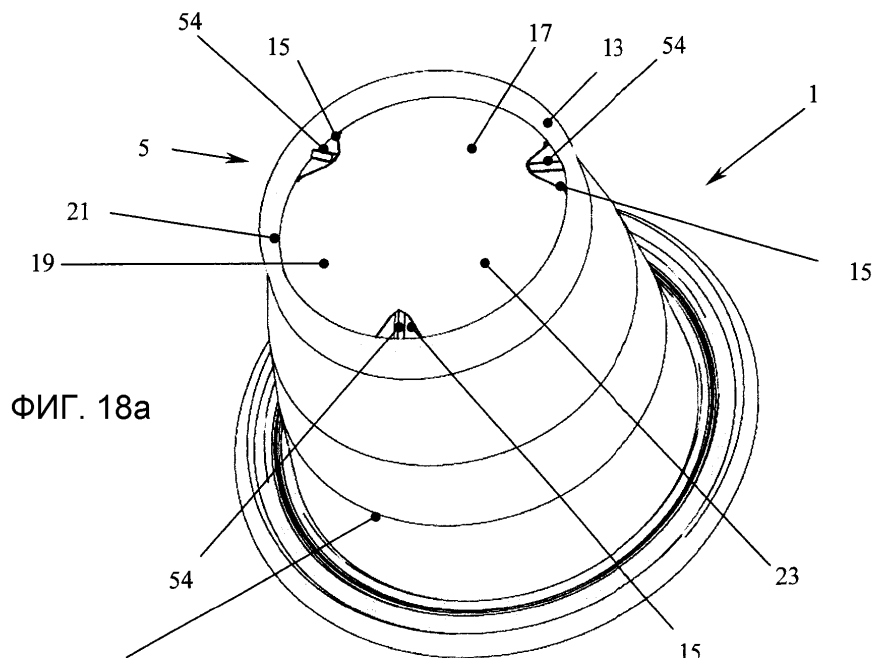


ФИГ. 17a

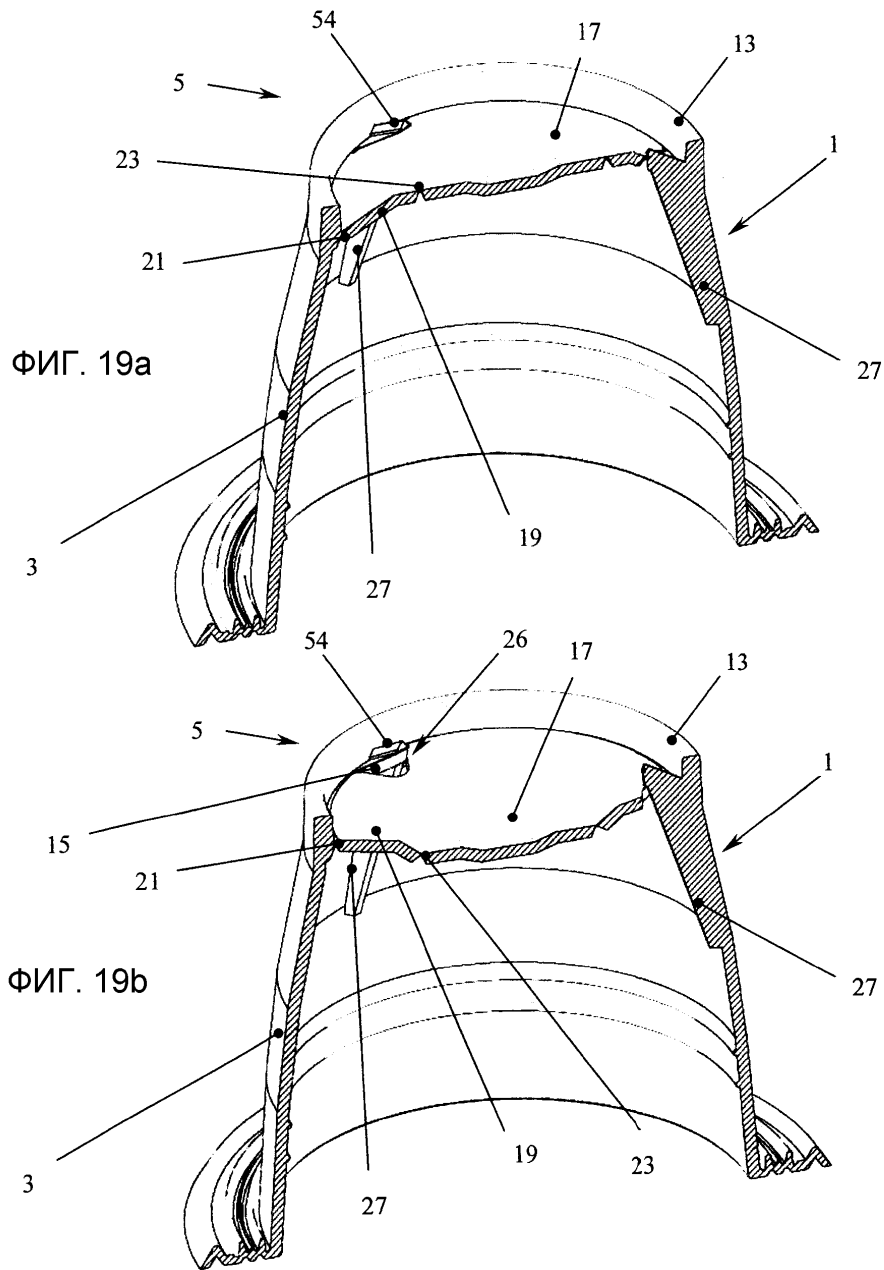


ФИГ. 17b

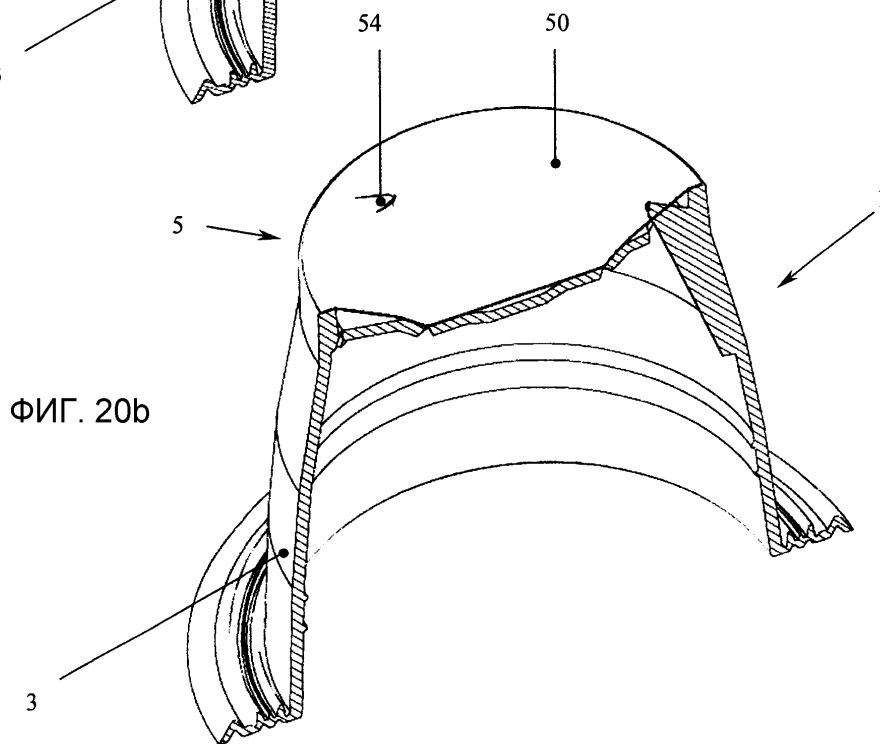
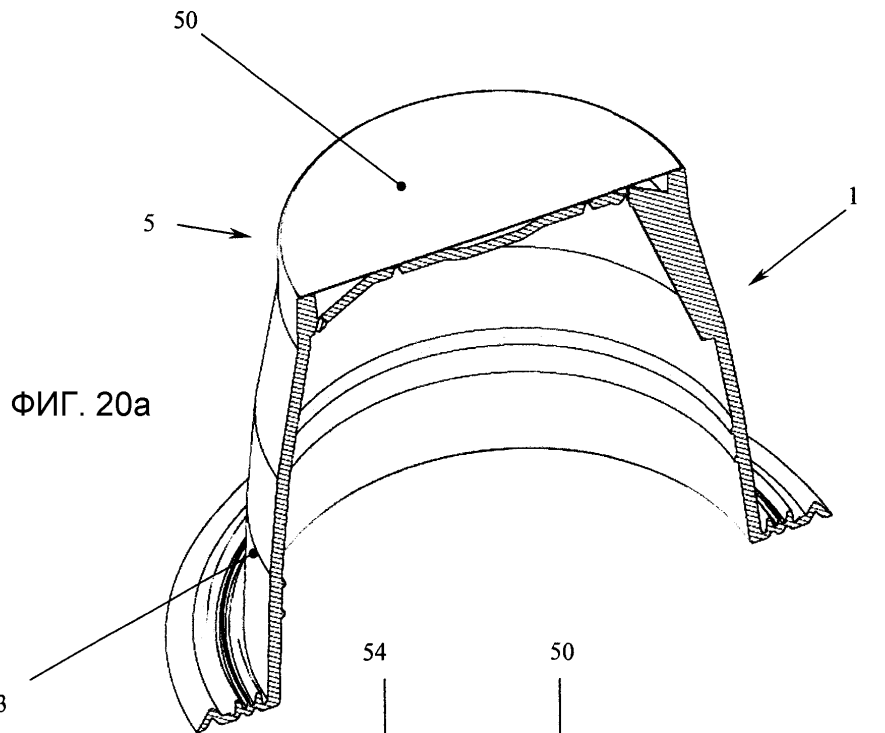
14/22



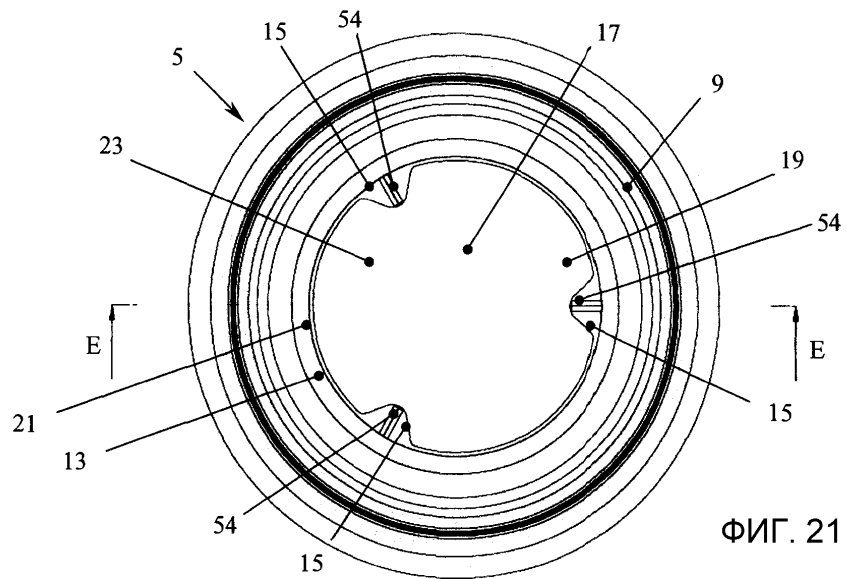
15/22



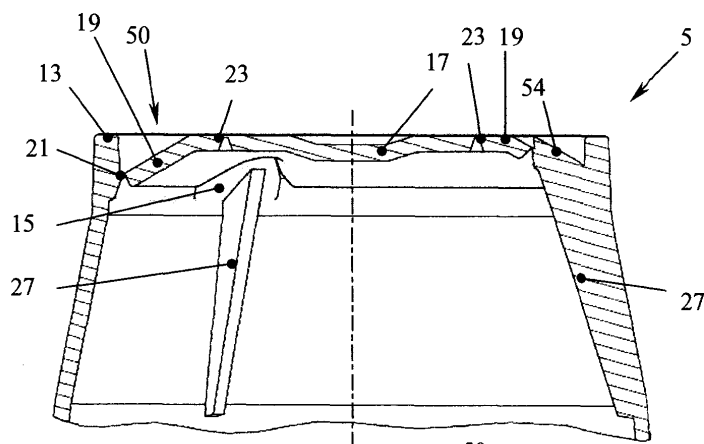
16/22



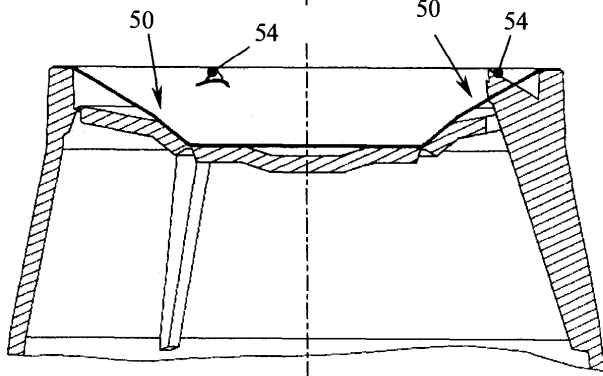
17/22



ФИГ. 21

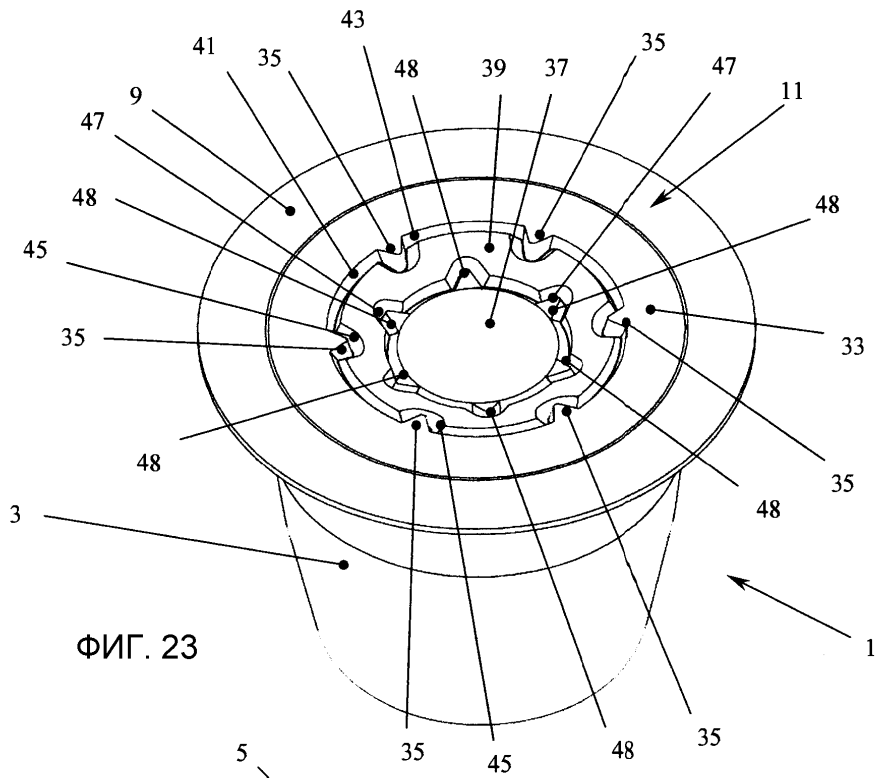


ФИГ. 22a

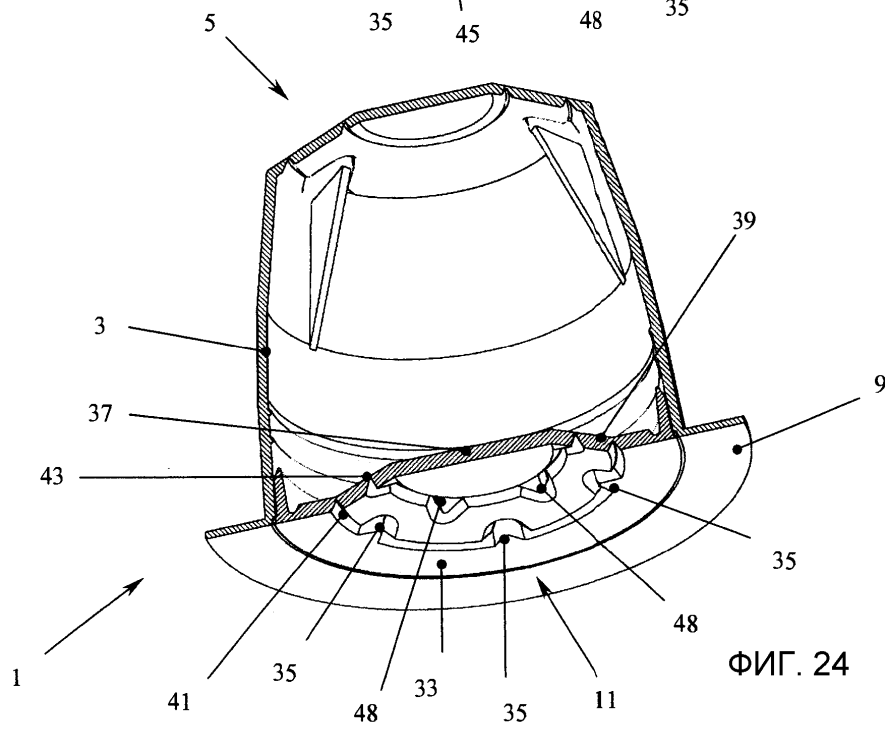


ФИГ. 22b

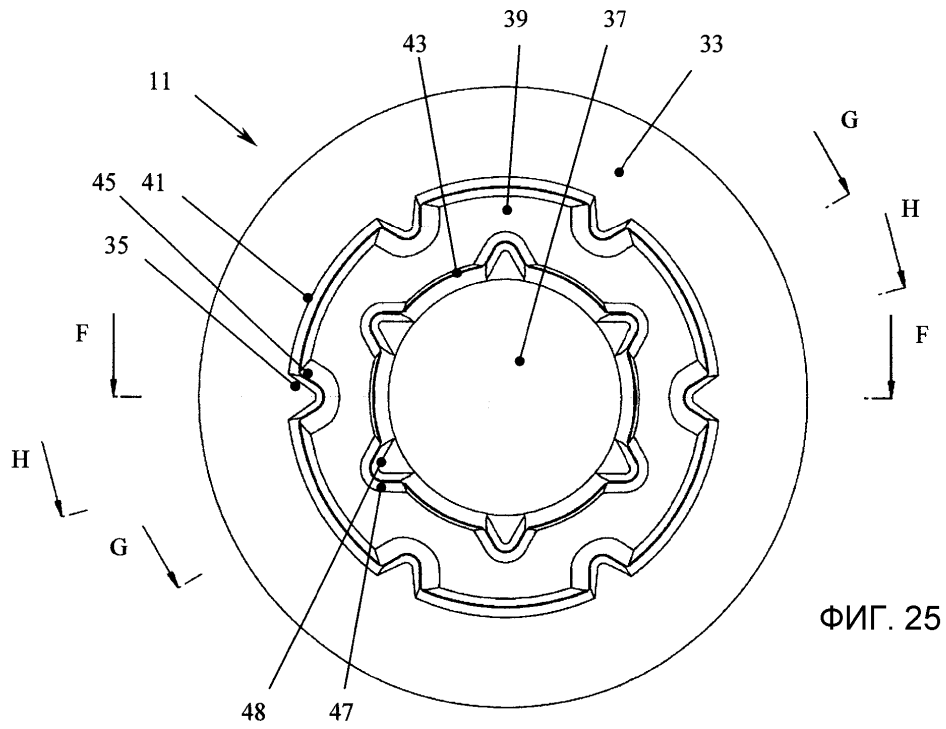
18/22



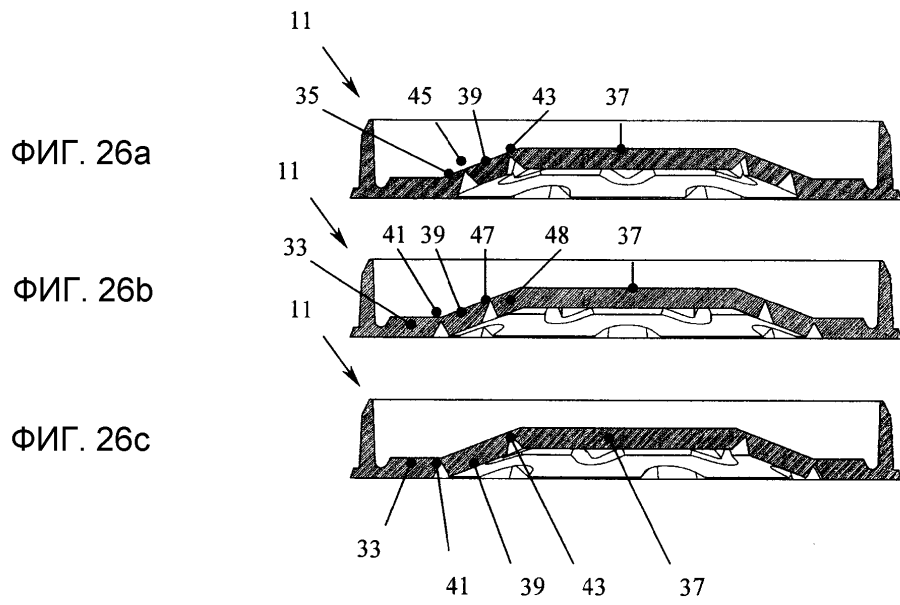
ФИГ. 23



ФИГ. 24



ФИГ. 25

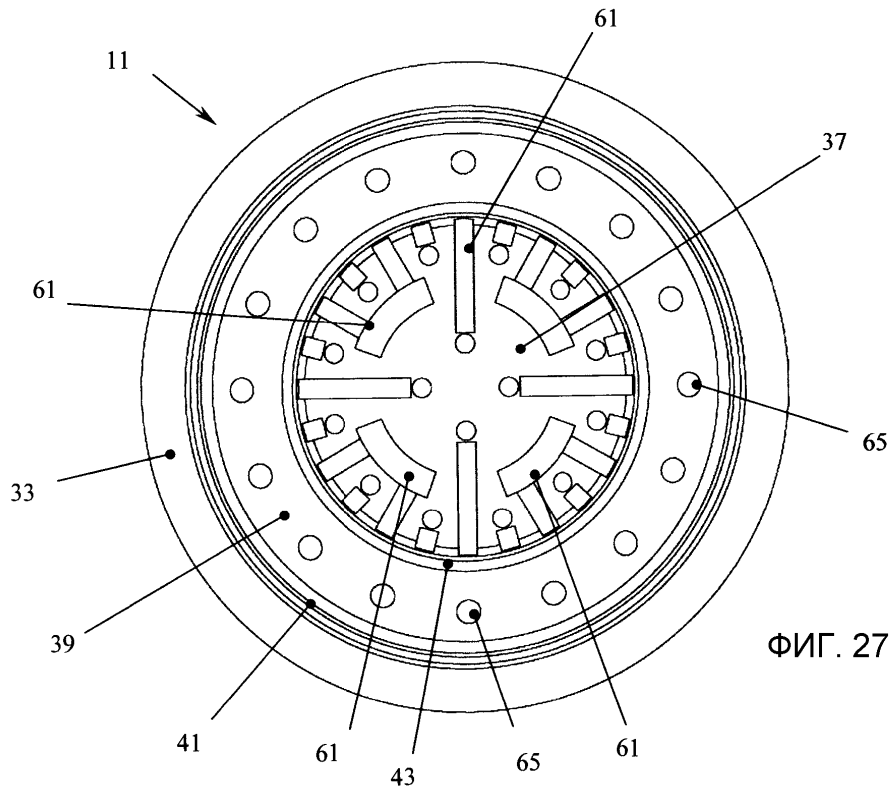


ФИГ. 26а

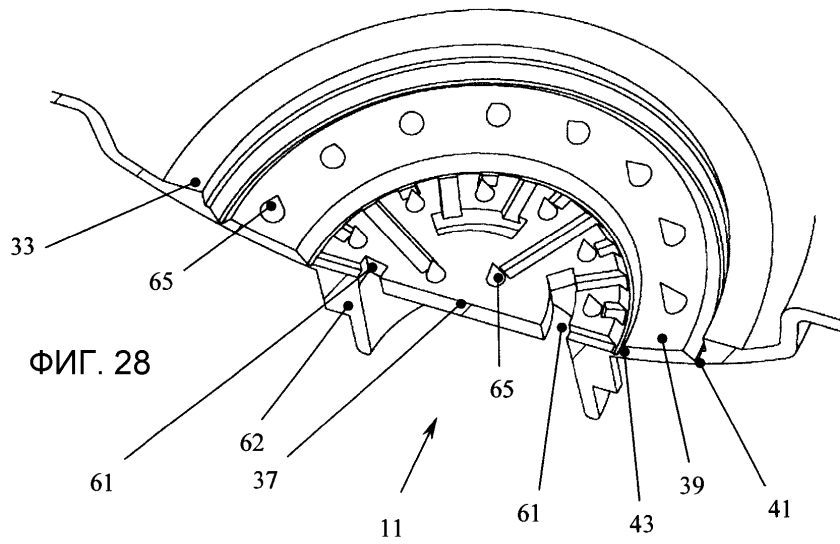
ФИГ. 26б

ФИГ. 26с

20/22

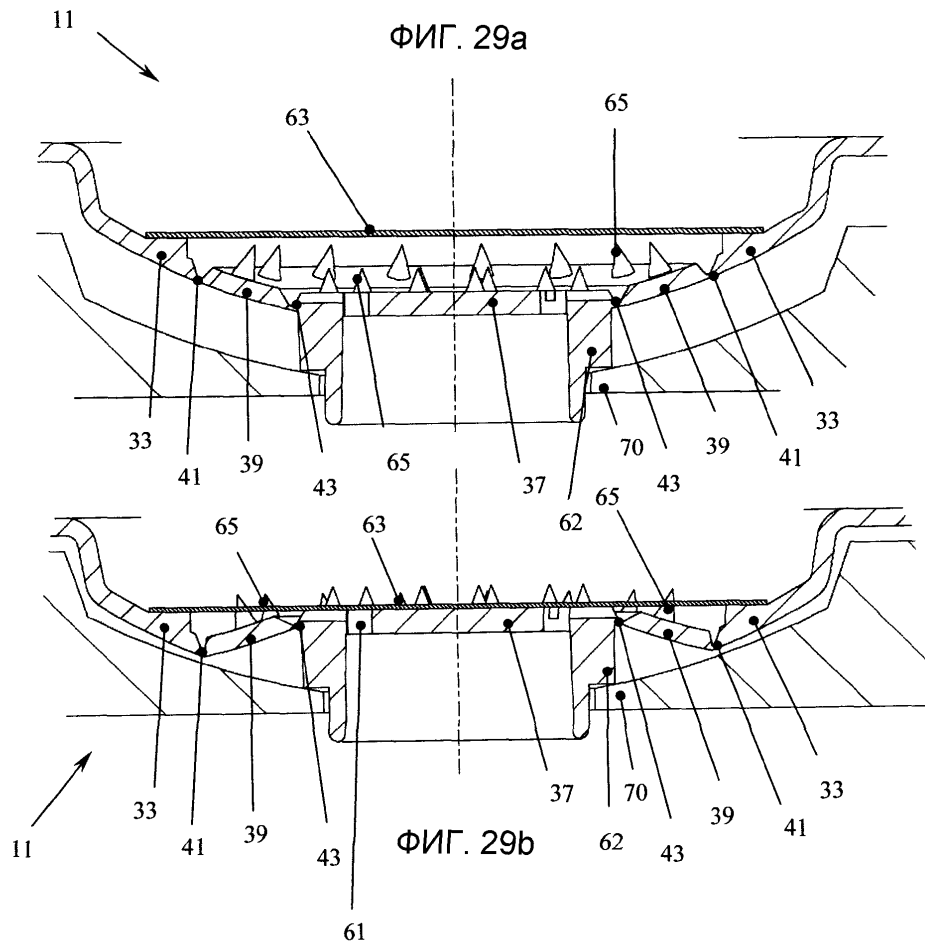


ФИГ. 27



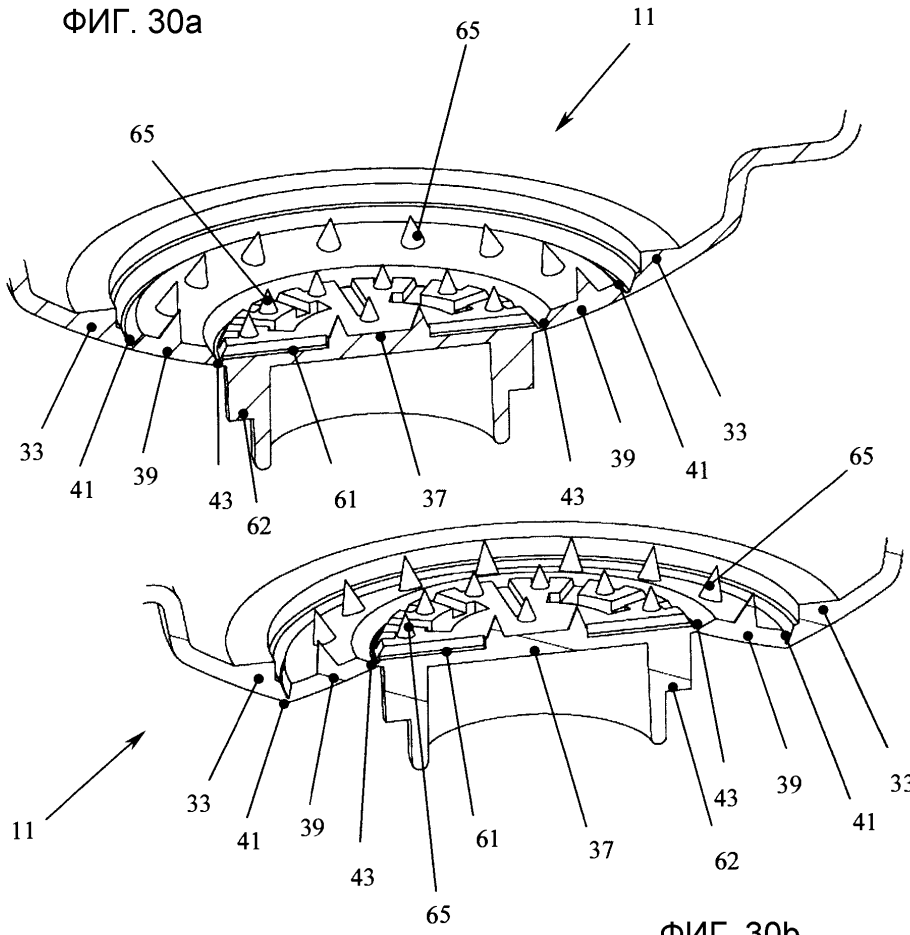
ФИГ. 28

21/22

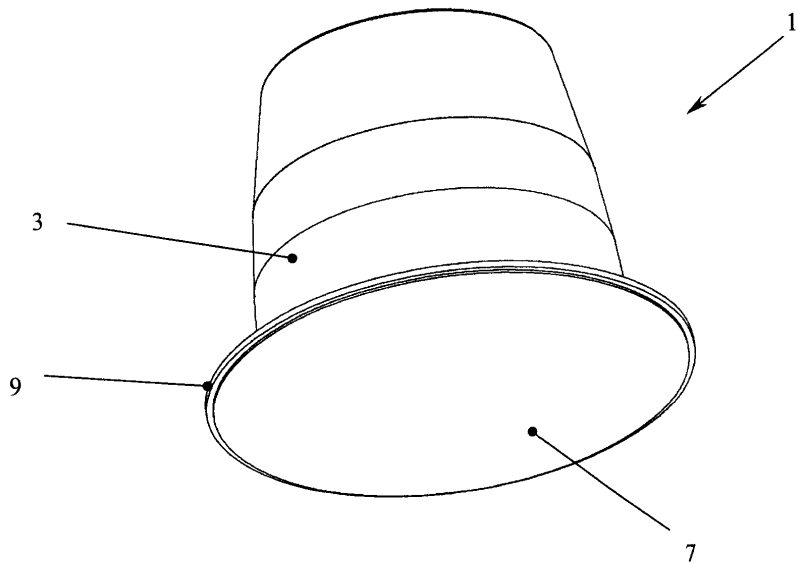


22/22

ФИГ. 30а



ФИГ. 30б



ФИГ. 31